TECNOLOGÍA • INTERNET • LIFESTYLE

SAMSUNG **GALAXY S6**
¿Mejor que el S6 Edge?

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

20 TECNO-IDEAS AL MEJOR PRECIO

Los mejores gadgets para el verano

Accesorios, fundas acuáticas, baterías, cámaras, cargadores...

8 APPS PARA VIAJAR
Las mejores guías para móvil





PRÁCTICO
¿Quieres comprar en eBay al mejor precio?
Descubre los mejores trucos

¡Sorprendente!
LO ÚLTIMO DE WHATSAPP
Cuáles son los siguientes pasos que quiere dar



ADEMÁS...
- Cómo ser un **gurú de Twitter**
- **Tu webcam te espía** y tú no lo sabes... ¿Cómo puedes evitarlo?



SOLUCIONA LOS PROBLEMAS DE TU EQUIPO

#152
Desde el 19 de junio

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Tecnología, Gadgets e Internet



Llega el buen tiempo y con él las vacaciones estivales y las ganas de viajar. Y cómo no, el momento de pensar en el equipaje y, por supuesto, de los cables del móvil, el cargador del tablet, la conexión a Internet en la casa de alquiler... Preguntas razonables para todos aquellos que no quieren "desconectarse" este verano de su mundo digital.

¡Que no cunda el pánico! Hay respuestas para todas las cuestiones. Hemos seleccionado el mejor kit de "imprescindibles para este verano" que responden a todas las necesidades que se te pueden plantear en tus próximas vacaciones. Además, como es buen momento para leer y ponerte al día de todo lo que acontece en el mundo digital, hemos preparado un número cargado de reportajes interesantes, actualidad tecnológica y los mejores prácticos para sacar todo el partido a tus dispositivos.

Un nuevo número de Personal Computer & Internet cargado de contenidos interesantes que no te dejarán indiferente. Pero como nuestro objetivo siempre es conseguir que nuestra revista sea tu revista favorita, te invitamos a que nos des tu feedback mandándonos tus sugerencias a la dirección de correo redaccion.pci@axelspringer.es.

¡Bienvenido a Personal Computer & Internet!



Mila Lavín
Directora
@MilaLavin

SÍGUENOS EN...





computerhoy.com



facebook.com/PersonalComputerInternet





plus.google.com





@RevistaPCI



store.axelspringer.es



26
20 Gadgets para verano
Nuestra selección con los mejores dispositivos para el ocio



22 **MiRobotX**
Descubre un interesante proyecto



46 **WhatsApp**
¿Cómo ha evolucionado esta aplicación?



70
Creepware
Tu cámara te espía y tú no lo sabes....

Sumario

Actualidad

Hardware

Software







STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
DIRECTOR DE ARTE Abel Vaquero

REDACCIÓN
Noelia Hernández (Jefa de Sección), Tomás González
JEFE DE MAQUETACIÓN Mohsin Ghaillane
MAQUETACIÓN Irene Rincón
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
COORDINADORA DEL ÁREA Susana Herreros
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Juan Antonio Pascual, Sandra Arteaga, Manuel Ignacio López, María Lorente, Manuel Arenas

cartas.pci@axelspringer.es

axel springer

EDITA Axel Springer España, S.A.

DIRECTOR GENERAL
Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO
Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES
Virgina Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL
Miguel Castillo

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL
Javier Matallana
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
MARKETING
Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL
Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodriguez, Zdenka Prieto
JEFE DE PRODUCCIÓN Ángel Benito López
Archivo fotográfico Thinkstock y Shutterstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de



Controlada por



Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 06/2015



Aprender con robots

Los especialistas en educación coinciden: para que un niño se desenvuelva con naturalidad en su entorno y desarrolle todas sus capacidades lo ideal es que combine el juego físico con el digital. Eso es precisamente lo que permiten hacer Dash & Dots, dos robots que, entre otras cosas, interactúan, se mueven y emiten sonidos. Utilizan un lenguaje de programación basado en la tecnología Blockly, que permite generar diferentes pautas de actividad con la sencilla acción de arrastrar elementos. De esta forma, los niños pueden ver cómo la tecnología tiene su aplicación en el mundo real. Su precio: 179,99€ y 299€, respectivamente.

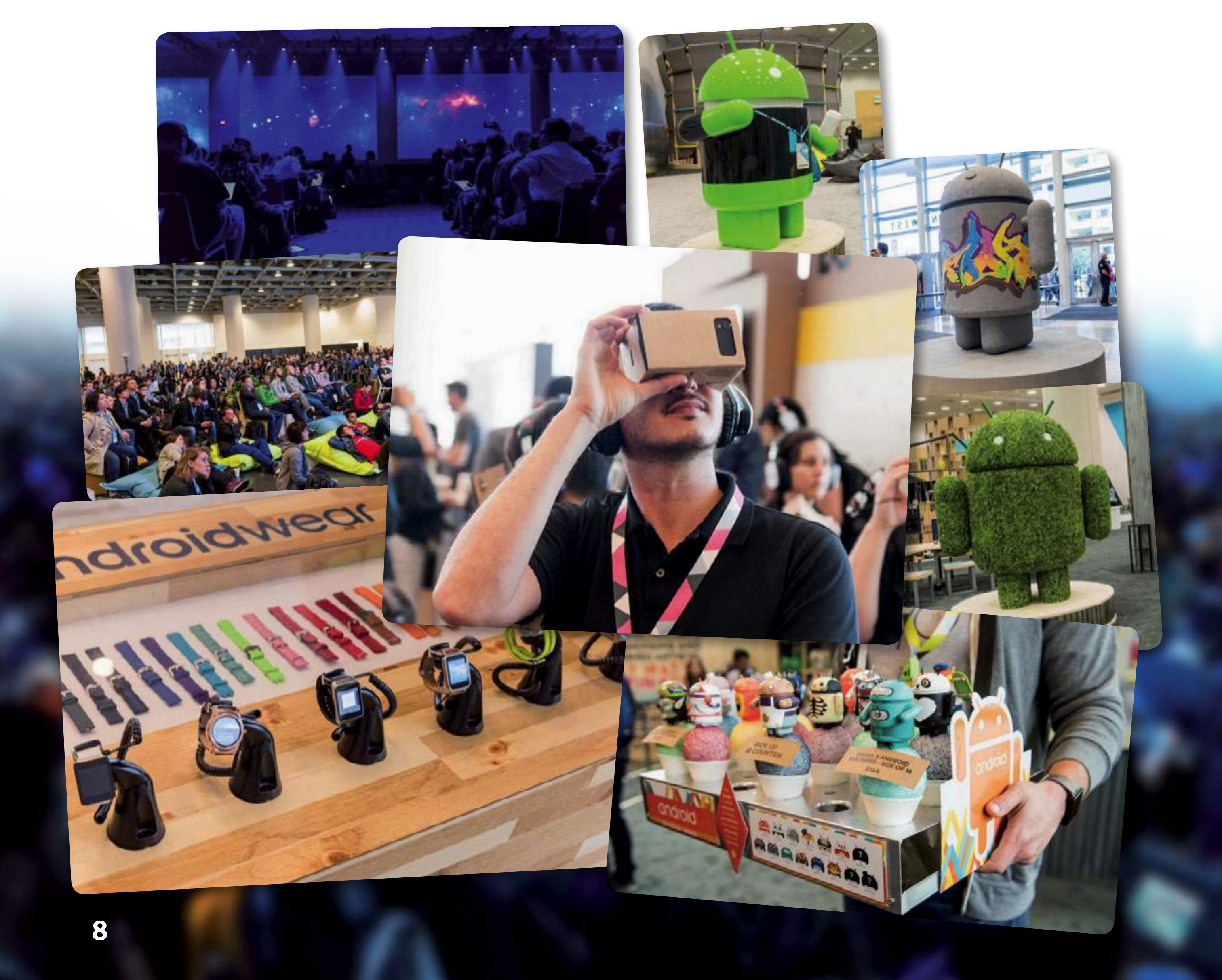


ASÍ SERÁ GOOGLE

TODO LO PRESENTADO EN GOOGLE I/O 2015

La cita anual de Google recientemente claasurada ha dejado varios anuncios interesantes que la compañía ofreció a los **2.000 desarolladores** convocados y a los **millones de espectadores** que siguieron el evento en streaming. **Android M** fue una de las estrellas de la jornada, con dos características destacadas: mayor duración de batería y opción de asignar permisos individualmente a cada aplicación por parte del usuario, incluso una vez instalada. **Brillo** es la apuesta de Google por el Internet de las cosas, un software que conectará todos nuestros aparatos y a la que se suma **Weave**, una plataforma abierta que los desarrolladores tendrán disponible en los próximos meses para que nuestros electrodomésticos y dispositivos se comuniquen entre sí. **Android Wear**, el sistema operativo para los "wearables" también recibe novedades, como el control por gestos o los emoji. **Google Now** amplía su radio de acción y ahora te presentará también tarjetas en función de tus aplicaciones. Y **Google Cardboard**, la VR low-cost de la compañía, actualiza su software y se autoinvita al mundo iOS. Y no olvidemos uno de los grandes golpes de efecto de I/O 2015: **Google Fotos**, un servicio de almacenamiento de vídeos y fotografías **ya disponible, gratuito y sin ningún límite de espacio**.

www.google.es



Un poco de Apple en todo

LA WWDC DEJA NOVEDADES EN CASI TODOS LOS CAMPOS

La última Keynote de Apple ha salpicado de novedades casi cada área o sector de la tecnología y el consumo. No son novedades radicales, pero sí muy atractivas para sus incondicionales. Encabezadas por los nuevos **iOS 9 y OSX** –bautizado como El Capitán–, la conferencia ha mostrado la nueva versión de **Watch OS** para su reloj inteligente, el anuncio de la llegada de **Apple Pay a Europa** –por el momento, solo Reino Unido– y **Apple Music**, el servicio de música en streaming que competirá contra Spotify.

www.apple.es









25% **más de startups españolas en 2015**

Un tablet para cada día

EL SAMSUNG GALAXY TAB A GUSTARÁ A TODA LA FAMILIA

La serie de tablets Galaxy Tab de Samsung recibe un nuevo modelo: **Galaxy Tab A** es un dispositivo para un uso familiar y todo terreno, con **pantalla XGA de 9,7" en proporción 4:3**, procesador de **cuatro núcleos a 1,2 GHz** y cámaras trasera y delantera de 5 y 2 MPíx, respectivamente. Su memoria RAM parte de 1,5 GB con 16 GB de espacio de almacenamiento. Además, destaca el Modo Niños con apps exclusivas o recomendadas para los peques y opciones como la **conectividad 4G o el S-Pen**. Su precio parte de **299€**.

www.samsung.es





El Galaxy Tab A es el nuevo tablet de la serie Galaxy Tab de Samsung.

ÚLTIMA HORA

Explora y crea en LEGO Worlds

LEGO Worlds es la alternativa de la famosa compañía al universo Minecraft, y ya hay una versión anticipada en la plataforma de juegos Steam.
videogames.lego.com



El pequeño de la familia Wiko

Wiko Rainbow Lite es un smartphone funcional con cuatro núcleos, pantalla de 5" con resolución FWVGA, 1 GB de RAM y dos cámaras de 5 MPíx. Cuesta **109 €**.



ESET Smart Security ver. 9

La solución de seguridad ha lanzado la beta de su versión 9, incluyendo protección para las transacciones de pago online, además de renovar su interfaz.
www.eset.es



PARA JUGAR EN CURVA

ASUS PRESENTA SU MONITOR ROG CURVE

Dentro de la nueva serie de periféricos presentados por Asus y su serie Republic of Gamers destaca el monitor **ROG Curve**, con una serie de prestaciones atractivas y un diseño expresamente pensado para los gamers. Su p**anel arqueado de 34"** proporciona una experiencia inmersiva al jugador, el cual también disfrutará de una **resolución de 3.440 x 1.440** y la tecnología **G-Sync de NVIDIA** para garantizar la mayor velocidad y fluidez de la imagen. Todos los periféricos con certificación ROG son sometidos a pruebas muy exigentes y garantizan una compatibilidad total entre sí.

rog.asus.com







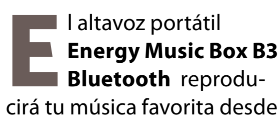
Puesta a punto

Ashampoo WinOptimizer 12, la popular suite de herramientas para optimizar y poner a punto tu sistema, incluye **más de treinta módulos** destinados a sacar el máximo rendimiento a tu equipo. Puedes probar sus virtudes de forma gratuita durante 40 días. El precio de la versión completa es de **39,99 €**.

www.ashampoo.com

Desde cualquier parte

EL SONIDO DEL ENERGY MUSIC BOX



El altavoz portátil **Energy Music Box B3 Bluetooth** reproducirá tu música favorita desde cualquier dispositivo. Con su conexión **Bluetooth v4.0**, la transferencia de datos tiene lugar a mayor velocidad y por tanto ahorra batería, además de ofrecer un alcance que puede llegar a los diez metros. Tiene una **función manos libres** para responder tus llamadas, entrada y salida de audio, **6 vatios de potencia** y una autonomía de batería capaz de **reproducir música durante catorce horas**. El Energy Music Box B3 está a la venta a un precio de **29,90 €**.

www.energysistem.com



Un Zielo de 8 núcleos



Woxter lanza su Zielo ZX-900 4G, un móvil **4G con procesador octacore, pantalla HD de 5"**, 2 GB de RAM y 16 GB de memoria interna, ampliable a 64 GB mediante tarjeta micro SD. Incorpora **cámaras de 13 y 8 MPíx**, es Dual SIM y cuesta **219 €**.

www.woxter.com



Dell renueva

DE LO POTENTE A LO REDUCIDO

Dell acaba de presentar en Computex 2015 dos novedades con características muy diferentes y precios muy accesibles. La serie **Inspiron 5000 ofrece portátiles de 15 y 17 pulgadas** con pantalla de alta definición y un elevado rendimiento con un **precio de partida de 399 €**. Por otra parte, el pequeño **Inspiron Micro Desktop** cabe en la palma de la mano e integra **gráficos Intel HD, conexiones HDMI y Display Port** y un procesador Intel Dual Core desde un **precio de 249 €**.

www.dell.es



Bloques tabla

Si a tus hijos pequeños les gusta construir con bloques de madera, no pierdas la oportunidad de que aprendan a la vez la tabla periódica de los elementos. ¿Quién quiere inutiles diseños de animales y plantitas? Son veinte bloques y cuestan 37,99 dólares.
www.thinkgeek.com



Una cámara para grabar vídeo 4K

LA LUMIX G7 GRABA VÍDEO ULTRAHD



La flamante Lumix G7 de Panasonic es una **Micro Cuatro Tercios capaz de grabar vídeo 4K**. Luce, además, un nuevo visor OLED con mayor resolución –2,36 MPíx–, un **sensor Live CMOS de 16 MPíx** y un procesador Venus Engine de cuatro núcleos, un conjunto que proporcionará al usuario **ráfagas de hasta 8 imágenes por segundo**. Por si fuera poco, la función 4K Photo permite capturar del vídeo 4K imágenes de 8 MPíx, además de incluir otras funciones para sacar el mayor provecho y calidad a las grabaciones de vídeo 4K. Incorpora conectividad Wi-Fi y cuesta **799,99 € con un objetivo 14-22 mm**. Disponible en julio.

www.panasonic.com/es

Accesorios para tu Galaxy S6

FUNDAS Y BATERÍAS

Samsung ofrece a los usuarios de su Galaxy S6 y Galaxy S6 Edge multitud de opciones para personalizar su terminal. Desde cargadores inalámbricos o **baterías externas Power Bank con capacidades de 11.300 y 8.400 mAh** hasta las **fundas Clear Cover** transparentes con bordes metálicos de colores.

www.samsung.es





EL AIO DEFINITIVO

EL ASUS ET2323 PUEDE CON TODO

El Asus ET2323 es un AIO (All-in-one o Todo-en-uno) que, además de una configuración destinada a ofrecer un elevado rendimiento a sus usuarios, incluye una serie de extras muy destacables como un **cargador inalámbrico integrado**, subwoofer interno que se completa con dos altavoces y **conectividad NFC**. Respecto a su ficha técnica, está llena de puntos fuertes: la **5ª generación del Intel Core i7 con Turbo Boost 2.0**, una **NVIDIA GeForce GT840M, 8 GB de memoria RAM DDR3L** y un **disco de 2 TB**. El Asus ET2323 tiene un precio de partida de **1.399€**.

www.asus.com

El Asus ET2323 es un Todo-en-uno que ofrece un elevado rendimiento.

Internet seguro



El malvertising

Con la colaboración de:



Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Incibe: **www.incibe.es**

El malvertising, a diferencia del adware -programa que automáticamente muestra publicidad generando beneficios a sus creadores- no necesita instalación por parte del usuario, basta con tener **plugins en el navegador o software del equipo desactualizados que dejen al descubierto fallos de seguridad**. Si el atacante detecta esta situación, instalará software malicioso sin que el usuario sea consciente de ello. Para protegerse de este riesgo, se recomienda: **Mantener actualizados todos los dispositivos**, desde las actualizaciones del sistema operativo hasta los navegadores, pasando por los programas o aplicaciones que se utilicen. **Instalar y habilitar sólo los complementos de los navegadores necesarios para el día a día**. **Leer los permisos** que solicitan los complementos o plugins antes de instalarlos. **Mantener el software de seguridad actualizado** (antivirus, antispyware, etc.). Y por último, es una buena práctica **habilitar la función "clic-to-play" disponible en todos los navegadores**, de manera que antes de ejecutar cualquier plugin, el usuario debe permitir dicha ejecución. ¡No se lo pongamos fácil a los ciberdelincuentes! Protejámonos de este riesgo con estos sencillos consejos para evitar así otros males mayores.

El malvertising es una práctica cuyo nombre viene de las palabras malicious y advertising, que significan publicidad maliciosa.

ENLACES
http://www.osi.es
http://bit.ly/1KRcvnz

4K para empresa

MONITOR VG2680 MHL

Este monitor de Viewsonic tiene una **pantalla de 28"** cuya resolución ofrece cuatro veces más imágenes que un Full HD. Por eso es ideal para vídeo vigilancia, edición de contenido, etc. Además, muestra cuatro fuentes de vídeo en pantalla. Su precio es de **599 €**.

www.viewsoniceurope.com



Los libros del mes

iPhone 2015



Los usuarios de todos los dispositivos que utilizan iOS 8.1 podrán beneficiarse de este completo libro que detalla todas las características y posibilidades –no siempre conocidas– del sistema operativo para los dispositivos de Apple. **23,80 €**

www.anayamultimedia.es

Construye tu robot Guía principiantes



Una oportunidad para iniciarse en la robótica mediante un manual muy ilustrado y cargado de ejemplos prácticos, incluyendo treinta robots y un buen número de ideas. **11,95 €**

www.anayamultimedia.es

Woxter se pasa a ocho núcleos

EL SX 100 ES SU PRIMER TABLET OCTACORE



La marca española ha presentado un tablet con procesador de **ocho núcleos a 2 GHz**, el SX 100. Este dispositivo incorpora **1 GB de memoria RAM y 16 GB de almacenamiento**, además de la posibilidad de ampliarlo 32 GB más mediante tarjeta microSD. Con una pantalla **HD de 10,1"**, conexión HDMI, Bluetooth 4.0 y **cámara trasera de 2 MPíx**, el SX 100 ejecuta Android 4.4.4 y dispone de **cuatro fundas** en llamativos colores. Cuesta **129 €**.

www.woxter.com



KIOSCO



Gracias a los 50 trucos de fotografía que Computer Hoy, te ofrece, tus fotos darán un gran salto cualitativo. Y no te pierdas la comparativa de AppleWatch contra todos.

Android Magazine repasa a fondo el nuevo Samsung Galaxy S6, así como todas sus bazas para que se convierta en un nuevo éxito de ventas.



Los chicos de Hobby Consolas ya han jugado su primera partida de Star Wars Battlefront en PS4 y se mueren de ganas de contarte sus impresiones. ¡Es para no perdérselo!

Las cifras del mes

Casi una cuarta parte de los libros editados en España son digitales

90% de los españoles cree que las empresas que no están en Internet "no existen"

47,1 MILLONES de tablets se han vendido en el primer trimestre de 2015, frente a los 50 millones de 2014

18 por ciento de los usuarios comparte sus contraseñas con amigos y familiares

45 MINUTOS AL DÍA ES EL TIEMPO MEDIO QUE PASA UN NIÑO FRENTE A UN EQUIPO INFORMÁTICO

22% de los libros publicados en España son digitales

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

21.100 DE DÓLARES HAN PAGADO EN EBAY POR LOS ANILLOS OLÍMPICOS DE SIDNEY

894 millones de usuarios usarán apps financieras en 2015



Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

Un equipo muy versátil

TOSHIBA SATELLITE CLICK MINI

Toshiba ofrece con su Satellite Click Mini un ultraportátil capaz de adaptarse a **todos los usuarios y situaciones**. Bien como portátil completo o bien como un tablet ligero, el Click Mini incorpora una **pantalla Full HD de 8,9"**, procesador Quad Core, 2 GB de RAM y 32 GB de almacenamiento, además de 1 TB de almacenamiento Cloud en OneDrive, Microsoft Office 365 Personal y 60 minutos de llamadas mediante Skype. Su batería ofrece una duración de hasta **13 horas como portátil o 7 horas como tablet**. Este ultraportátil lleva instalado Windows 8.1 y se actualizará gratis a Windows 10.

Precio	349 €
Fabricante	Toshiba
Contacto	www.toshiba.es



El rey de la casa

MICRO KEYBOARD COMPACT

Este teclado **ultracompacto y ultrafino** de la marca Ten Go! permite al usuario utilizarlo a una distancia de hasta **10 metros**. Su peso es de 158 gramos y mide 240x111x13 mm. Además, es compatible con dispositivos tanto iOS como Android, Windows y televisores.



Precio	34,95 €
Fabricante	Ten Go!
Contacto	www.ten-go.com

Para tus oídos

HAMA HK5104

Los auriculares Hama incorporan **micrófono de 38 dB**, tienen una sensibilidad de 100 dB y una frecuencia de 20-20.000 Hz, mientras que la del micrófono es de 100-8 Khz. Su cable es de 12 metros y llevan **conexión mini Jack 3,5 mm**.

Precio	14,99 €
Fabricante	Hama
Contacto	www.hama.es



A la caza de los peques

VTECH KIDIZOOM ACTIONCAM



Todos sabemos lo rápido que se mueven los niños: saltan, corren, suben, bajan... así que nada mejor que una Actioncam como la Kidizoom para **seguir el ritmo de su acción y capturar sus mejores momentos**, incluso los de los niños más inquietos y movidos. Esta cámara, a prueba de golpes, tiene una **pantalla de 1,4", carcasa sumergible hasta dos metros, distintos soporte de fijación, etc.** Su batería permite tres horas de uso intensivo y almacena mil fotografías o diez horas de vídeo.

Precio	**59,99 €**
Fabricante	**Vtech**
Contacto	**www.vtech.es**



Alfombrilla con luces

RAZER FIREFLY

Alfrombrillas de ratón hay muchas, pero no son como esta. La **Razer Firefly** eleva un peldaño más la experiencia de juego para los aficionados al ocio electrónico. Así, además de una superficie optimizada para deslizar el ratón, incorpora **efectos de luz personalizables** mediante el **sistema Chroma** y sus 16,8 millones de colores para acompañar sus mejores partidas.

Precio	**74,99 €**
Fabricante	**Razer**
Contacto	**www.razerzone.com**

Honor y cámara

HONOR 6+

El nuevo smartphone de Honor destaca por ser el primer terminal 4G que incorpora **cámara dual**, es decir, dos lentes de 8 MPíx en la parte trasera que combinadas proporcionan **imágenes de 13 MPíx con el doble de luz**. Unidas a un tiempo de **enfoque de 0,1 segundos** y el chip independiente SLR-grado ISP, el Honor 6+ es muy atractivo para los aficionados a la fotografía móvil. Tiene **pantalla Full HD de 5,5"**, procesador octacore y 32 GB de memoria.



Precio	**399,99 €**
Fabricante	**Honor**
Contacto	**www.hihonor.es**

Practica el deporte más inteligente

SPC SMARTEE WATCH II

El Smartee Watch de SPC está **orientado a la actividad deportiva**, por lo que incorpora **podómetro, pulsímetro y cronómetro**. Además, este smartwatch ofrece notificaciones de llamadas, **SMS, WhatsApp** y muchas otras aplicaciones. Incorpora una pantalla táctil capacitiva de 1,55", así como conectividad **Bluetooth 4.0 Smart** para conectarse a tus dispositivos iOS y Android.



Precio	**129,90 €**
Fabricante **SPC**	
Contacto **www.spc-universe.es**	

En las próximas...





3 SEMANAS

MÚSICA
BBK Live



Este festival, que tiene lugar en Bilbao, celebra este año su décima edición. El precio de las entradas va desde los 56 a los 115 euros.
Muse serán cabeza de cartel, acompañados de grupos como Counting Crows o Dover.
9-11 de julio

ARTES ESCÉNICAS
GREC 2015



Este veterano festival, presenta este año su edición número 39, se celebra en Barcelona y están presentes el teatro, la danza, la música y el circo. Los múltiples espectáculos se desarrollan en varios puntos de la ciudad.
1-31 de julio

EXPOSICIÓN
Vogue like a painting

En el museo Thyssen de Madrid, se expondrán 60 fotografías de los archivos de Vogue, cuya temática se basa en la inspiración pictórica, en concreto en la pintura española del Siglo de Oro.
30 de junio al 12 de octubre



6 SEMANAS

MÚSICA
FIB 2015



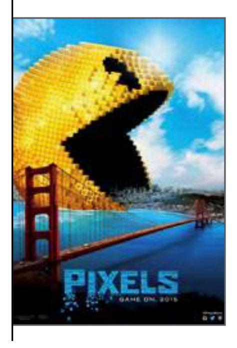
Uno de los clásicos festivales veraniegos, que tiene su base en Benicássim. Tienes abonos desde 40 euros por un día hasta 160 por los cuatro que dura el festival. Disfruta de grupos como Blur, Los Planetas o The Prodigy entre otros.
16-19 de julio

MÚSICA
Heineken Jazzaldia



Nada menos que 50 ediciones lleva este festival de Jazz de Donostia.
Los precios de los abonos van de los 32 a los 105 euros. Una cita ineludible para todos los amantes del Jazz, con artistas imprescindibles.
22-26 de julio

CINE
Pixels



Si eres fan de los simpáticos “comecocos”, disfrutarás de esta película, en la que unos alienígenas creen que la tierra les ha declarado la guerra al recibir señales de unos antiguos juegos Arcade. Una peli muy vintage.
24 de julio

9 SEMANAS

BLU-RAY
Insurgente



En abril de este año se estrenó Insurgente en cines. Se trata de la segunda entrega, tras Divergente, de las películas basada en la trilogía de novelas creada por Verónica Roth. Ciencia ficción para pasar un buen rato en casa.
5 de agosto

CINE
Misión Imposible 5



Tom Cruise vuelve a ponerse en la piel del incombustible agente Ethan Hunt y, como es habitual, tendrá que enfrentarse a una misión que supondrá el “más difícil todavía” para él y para su equipo. Acción a raudales.
7 de agosto

JUEGOS
One Piece Pirate Warriors 3



Llega la tercera entrega de este juego de Namco Bandai, en el que seguirás las andanzas de Luffy y sus amigos.
Disfruta de un de acción y aventuras combatiendo contra todos los enemigos que están al acecho. Horas de diversión.
15 de agosto

TENEMOS correo

Qué dicen las redes

@elgamexD
Tantos concursos a la vez, quereis jugar con mis ilusiones :(.

@OmarTwoTone
(Sobre Light Phone) Me gusta su sencillez pero lo compraría si tuviera para música e Internet y no más, así que me quedo con mi mini Xperia ST15a

Martin Riv
(Sobre Erle Copter Ubuntu Core Special Edition) Si sigue la afición por los drones, hasta Lego sacará su propio modelo para armar.

Joan Marco
(Sobre Consola o PC). Los auténticos gamers no perdemos el tiempo discutiendo qué es mejor, lo empleamos en jugar.

Pach1976
(Sobre los antivirus de PC) yo utilizo Avast hace años, la versión gratuita, y ime va como piña!

Antonio Román
(Sobre consola o PC) Me quedo con el combo PC+Wii U+3DS. Con eso tienes prácticamente todo el catálogo que hay para consolas en esta generación (excepto cosas contadas, claro).

¿Merece la pena cifrar Android?

Javier Sánchez

Quiero mantener mi Android protegido. Por el momento, siempre tengo activado el patrón de bloqueo, pero ignoro si eso será suficiente o tal vez debería cifrar completamente mi Android. ¿Qué ventajas o inconvenientes tiene cifrarlo?

Cifrar teléfono

Puedes cifrar tus cuentas, los ajustes, las aplicaciones descargadas y sus datos, archivos multimedia y otros archivos. Después de cifrar el teléfono, siempre que hayas configurado una pantalla de bloqueo (es decir, un patrón o una contraseña o un PIN numéricos), tendrás que desbloquear la pantalla para descifrar el teléfono cada vez que lo enciendas. También puedes descifrar el dispositivo restableciendo los datos de fábrica, pero se borrarán todos tus datos.

El proceso de cifrar tarda aproximadamente una hora. Debes iniciar el proceso con la batería cargada y mantener el teléfono enchufado. Si se interrumpe el proceso, perderás tus datos de forma total o parcial.

CIFRAR TELÉFONO

PC&I

Los datos privados que contienen los smartphones son el premio más codiciado para los cibercriminales, que utilizan las formas más inverosímiles de malware. Por desgracia, el sistema de patrón de bloqueo solo te servirá para bloquear los intentos de acceso a tu terminal, pero no impedirá que, en caso de sufrir una infección por algún tipo de malware, se pueda acceder a tus datos. El cifrado de tu Android si puede evitar ese acceso. En contrapartida, cada vez que tú accedas a ellos, se tendrán que descifrar y volver a cifrar cuando ya no los necesites. Esto provoca que tu smartphone tenga que hacer un esfuerzo extra y su rendimiento se verá seriamente afectado. Por ese motivo, salvo que tu smartphone sea de gama alta y su cifrado absolutamente necesario, no te recomendamos su uso.

Roaming a bordo

Almudena Gonzalo

Voy a hacer un crucero por el Mediterráneo. He leído sobre la posibilidad de que desde las instituciones europeas obliguen a las operadoras a mantener una proporción de lo consumido en roaming al mismo precio que en origen. ¿Esta medida se aplicaría solo al territorio europeo o también se extiende a otros países?

PC&I

Esta noticia a causado cierta polémica durante las últimas semanas, pero todavía no ha sido confirmada oficialmente. Por lo que las cifras que se barajaban podrían variar. De ella se podrán beneficiar todos los usuarios que contraten una tarifa telefónica con una operadora telefónica europea y podrán consumirse desde cualquier país del mundo. Además, nos gustaría advertirte algo sobre las comunicaciones que se realizan desde mar abierto. Mientras la embarcación se encuentra en puerto, tus comunicaciones se realizan a través de una operadora de telefonía local, aplicando la tarifa de roaming establecida. Pero cuando la embarcación abandona el puerto, se activa la cobertura telefónica por satélite, la cuál es hasta 20









veces más cara que la tarifa de roaming normal. Estas llamadas se pueden facturar hasta a 10€/minuto, por lo que debes estar atenta a su activación.

Frecuencias para el monitor

Jesús Armero

Estoy buscando un sustituto a mi monitor de 19". Al buscar un nuevo candidato, ya no sólo tengo que elegir entre panel IPS o LED, también debo escoger entre las diferentes frecuencias de refresco. ¿Hasta que punto este factor de refresco es importante en la elección del monitor?

PC&I

La elección de una u otra frecuencia de refresco para el monitor dependerá mucho del uso que le vayas a dar y del hardware de tu ordenador. Si vas a utilizar el monitor para jugar a juegos de última generación o para visuali-



zar contenido en vídeo de muy alta calidad, un monitor con soporte para frecuencias de 120 o 144 Hz te ofrecerá un movimiento mucho más fluido que uno de 60 Hz, dado que es capaz de refrescar la imagen más veces por segundo. No obstante, si la tarjeta gráfica de tu ordenador no es capaz de gestionar gráficos a esa frecuencia, no te servirá de nada que el monitor soporte esas tasas de refresco, ya que la imagen que se conseguirá siempre estará limitada por la que sea capaz de gestionar la tarjeta gráfica. Sin embargo, teniendo en cuenta el actual precio de estos monitores y su larga vida útil, son una excelente elección.

ComputerHoy.com **EL DEBATE**

Drones en los cielos... ¿son de fiar?

TOMÁS GONZALEZ



REDACTOR JEFE DE SECCIÓN
@TOGONGO

Estoy a favor de un uso racional y controlado de los drones, y estoy más que dispuesto a beneficiarme de los, estoy seguro, mil beneficios que traerán esos simpáticos robotijos a nuestra vida cotidiana. Pero por favor, que espabilen quienes tengan que hacerlo a la hora de poner las barreras que protejan nuestra privacidad y derechos y establezcan un marco que decida qué resulta lícito y ético y qué no.

MARTIN CASTRO



WEBMANAGER DE COMPUTERHOY.COM
@CASTROSEGADE

No es un problema de seguridad, creo que sí son de fiar, lo que no son de fiar son los que los utilizan. Personalmente no les acabo de encontrar utilidad alguna para uso doméstico y/o lúdico más allá de un par de horas de entretenimiento. Evidentemente hay profesionales que seguro que les sacan partido, estoy pensando en fotógrafos de bodas y demás, pero para mi día a día no lo acabo de ver.

MIGUEL MORALES



COLABORADOR
@SNSOKEN

Me encantan los drones. Son mi aparato favorito, y siempre que entran en mi presupuesto me hago con alguno. Dicho esto, son absurdamente poco fiables. Los vuelos de drones anónimos sobre París han demostrado que el mundo aún no está preparado para ellos. De momento sigue sin haber una forma de vincular al dron con la persona que lo maneja, dando pie a un vacío legal peligroso.





MIROBOTX: LA "NUBE" AYUDA A DIAGNOSTICAR ENFERMEDADES RARAS

La tecla ad

El uso de la tecnología ha cambiado notablemente los procesos en el sistema de salud, no sólo en el tratamiento de enfremedades también en su diagnóstico. Con la computación en la nube se da un paso más.

¿CUÁL ES TU SUPER PODER?

ecuada



Por Noelia Hernández



Incertidumbre. Esta palabra define uno de los estados de ánimo que nos provoca más dudas. Y si se prolonga demasiado en el tiempo, aumenta nuestra inseguridad.

Estas son sólo parte de las emociones que experimentan familiares de pacientes con enfermedades raras. Patologías que padece un número reducido de la población y, además, muchos de ellos no diagnosticados. Con lo que la mencionada, y temida incertidumbre, está presente en cada segundo de sus vidas.

Buscando respuestas

Dar con la tecla adecuada, aportar certeza a estas emociones, es uno de los objetivos del proyecto MiRobotX. Con esta iniciativa se trata de dar respuesta a los padres de 1.000 niños con enfermedades raras que aún no tienen diagnóstico, y hacerlo en un tiempo reducido y con un mínimo coste gracias al uso de los sistemas de computación en la nube.

Hasta hace muy pocos años la dificultad para dar con el dictamen correcto estribaba en que el estudio de estas patologías, que tienen una base genética entre el 80% y el 95% de los casos, requería de un tedioso proceso que consistía en el análisis de los genes del paciente uno a uno hasta encontrar el muta-



MiRobotX incluye una campaña de "crowdfunding" en la que a cada donante se le entregará una pieza de dominó pintada a mano.



MiRobotX de un vistazo

- **Qué es:** proyecto para intentar dar respuesta a mil niños con enfermedades que no tienen diagnóstico, apoyado con una campaña de "crowdfunding"
- **Promotores:** Microsoft, Fundación Síndrome de Dravet, Federación Española de Enfermedades Raras (FEDER) y el Hospital La Paz
- **Página web:** mirobotx.com

do. El médico empezaba por el más habitual, según los síntomas del paciente, y se continuaba por el resto. Cada examen suponía un desembolso de unos 1.000 €, y nuestro mapa genético está formado por miles de ellos. Afortunadamente, el uso de la tecnología mejoró estos procesos y hace tres años se creó la unidad de bioinformática en el Hospital La Paz, dentro del Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM), con el apoyo de la Fundación Síndrome de Dravet. Entre sus profesionales hay médicos, biólogos, genetistas clínicos y biotecnólogos. "Se trata de un equipo muy variado, necesario para el diagnóstico de las enfermedades genéticas", enumera Pablo Lapunzina, médico y coordinador del INGEMM. Ya no se miran los genes uno a uno, sino todos a la vez. Para esto, descomponen el genoma, lo digitalizan y –explicado de manera sencilla– los resultados se comparan con el patrón del genoma. De esta forma se crean plantillas que el médico puede utilizar para comprobar, de una sola vez, los genes que pueden haber mutado. Con esto, se acelera el diagnóstico y se ahorra dinero a la sanidad pública.

Acortando los tiempos

Sin embargo, era necesario dar un paso más. "Si bien los análisis genéticos son cada día más accesibles, encontrar el origen de estas enfermedades con la tecnología actual todavía era como buscar una aguja en el pajar", explica el presidente de la Fundación Síndrome de Dravet, Julián Isla. "El hospital tenía que almacenar toda la información del paciente y después ordenarla. Para esto se requería un equipo muy potente, y la "nube" ha llegado para solucionarlo".
Para entenderlo hay que tener en cuenta que la información del genoma de cada paciente son varios "gigas" de datos que hay que almacenar, para posteriores estimaciones y comprobaciones. A esto hay que añadir que cada vez que hay que realizar un análisis se necesitan muchas horas de ordenador.
"Si se utiliza un equipo con una sola CPU, todo el trabajo depende de él", apunta el responsable de desarrollo de negocio de Azure de Microsoft

Los impulsores de MiRobotX



De izquierda a derecha: Julián Isla, presidente de la Fundación Síndrome de Dravet; María Jesús Cuesta, artista que ha pintado el mural y las piezas de dominó; Francisco Aranlich, jefe servicio de medicina interna Hospital La Paz; Gary Fish, artista estadounidense autor del mural y piezas de dominó; Pablo Lapunzina, coordinador del INGEMM; Santiago de la Riva, miembro de la junta directiva de FEDER; y Juan José Carmena, responsable del área de desarrollo de negocio de Azure de Microsoft España.

¿Qué es Azure?

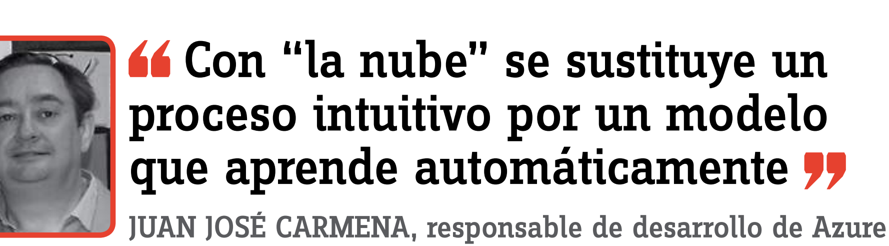
Es la plataforma en la nube de Microsoft de carácter público y utiliza una red global de centros de datos administrados por la compañía en 19 regiones. Esto permite ejecutar una amplia variedad de aplicaciones, aunque sólo sea durante espacios de tiempo muy concretos.
Al potencial de Azure se suman, en MiRobotX, los sistemas expertos o Machine Learning. Estos se encargan de automatizar la función para la que, hasta ahora, eran necesarios potentes centros de datos dedicados, así como estadistas y científicos que realizaban un análisis manual de la información.



¿Qué es una enfermedad rara?

Es una patología que tiene una baja frecuencia o aparece raramente en la población. Para ser considerada como tal, cada enfermedad específica sólo puede afectar a un número limitado de la población total, definido desde Europa como menos de 1 cada 2.000 ciudadanos.
En su mayor parte son crónicas y degenerativas, de hecho, el 65% de estas patologías son graves e invalidan al paciente. Entre sus características está el comienzo precoz: 2 de cada 3 aparecen antes de los dos años. Y uno de sus principales problemas: falta de acceso al diagnóstico correcto.

España, Juan José Carmena. "Pero si se recurre a un sistema "cloud computing", cuando se necesitan 15 CPUs, las utilizas durante el tiempo que necesites. Así el proceso de cálculo, que era muy pesado y farragoso, se realiza en un tiempo muy corto".

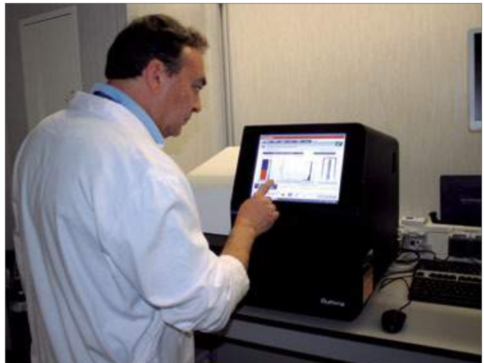


"Con "la nube" se sustituye un proceso intuitivo por un modelo que aprende automáticamente"

JUAN JOSÉ CARMENA, responsable de desarrollo de Azure

Las pistas están en "la nube"

Para comprobar la eficacia de la computación en la nube en los procesos de secuenciación genética se ha puesto en marcha el mencionado proyecto MiRobotX, que durará dos años.
En él han unido sus fuerzas el INGEMM, la Fundación Síndrome de Dravet, la Federación Española de Enfermedades Raras (FEDER) y Microsoft con su plataforma Azure, que cede de manera gratuita.
"Hasta ahora estábamos ayudando a los médicos a diagnosticar a las personas de una en una. A partir de este momento lo que queremos es tratar de reunir en Azure la información genética y la fenotípica, es decir, las características físicas más los síntomas de 1.000 personas, y aplicar el servicio Machine Learning para crear algoritmos capaces de descubrir relaciones entre los cambios genéticos y l la sintomatología de los pacientes", describe Carmena.
De esta manera, se sustituye un proceso intuitivo por un modelo en el que el sistema informático aprende de forma automática a partir de los casos ya estudiados. El objetivo es lograr una explicación genética en el 100% de los pacientes.
"Después los médicos tendrán mucho trabajo que hacer porque deben encontrar lo que se llama la ruta génica, es decir, por qué ese cambio en un genoma provoca cambios en las características personales de un individuo, pero por lo menos vamos a ser capaces de darles todas las pistas, todos los hilos de los que tirar después para encontrar las causas de esas posibles enfermedades".
Además, MiRobotX tiene una vertiente artística. Se ha pintado un mural en el Hospital La Paz con los robots que ilustran este repotaje, y además unas fichas pintadas a mano para que la gente identifique más fácilmente lo que se está haciendo con este proyecto.
Estas, por un lado, se entregan a los niños para darles ánimo; y por otro, es un recuerdo para cada una de las personas que participe en la campaña de "crowdfunding" que se ha puesto en marcha para recaudar el dinero que se necesita para hacer que, cada día, más familias abandonen su incertidumbre.





La unidad de bioinformática se puso en marcha en el Hospital La Paz hace tres años gracias a la Fundación Síndrome de Dravet. Ahora siguen los mismos procesos para todas las patologías de base genética.



TECNOLOGÍA PARA IRSE DE VACACIONES

20 gadg impresindi para el ver

Llega el periodo vacacional por excelencia. Es el momento de relajarse, cambiar el "chip" y echar a la maleta esos dispositivos pensados para los momentos de ocio. ¿Estás dispuesto a pasarlo bien?

Por Noelia Hernández

Ya ha pasado mucho tiempo desde que el único dispositivo electrónico que se metía en la maleta era una máquina de fotos para inmortalizar esos momentos únicos, y tan esperados, del año.
A parte del imprescindible cargador para el smartphone, nuestro equipaje tecnológico ha ido creciendo paulatinamente, aunque no siempre de la forma más acertada. Así que hemos preparado una selección de gadgets para que disfrutes de tus vacaciones de verano como te mereces.

Para gustos y necesidades

¿Para qué llevar un cargador de batería para cada dispositivo cuando puedes usar uno para todos? Una buena opción es aprovechar la energía solar para evitar quedarte desconectado cuando más lo necesitas. Eso sí, la exposición al sol, siempre con precaución. Por eso, la tecnología también te ayudará en la prevención de quemaduras.
Verano y agua van inevitablemente asociados: cámaras acuáticas, protectores para tu teléfono y un eReader a prueba de salpicaduras pueden convertirse en tus compañeros inseparables durante los próximos meses.

ets

bles

ano

A buen recaudo Cocoon Grid-It!

Estas fundas están pensadas para que te lleves a donde quieras tus dispositivos tecnológicos. Los tendrás organizados y protegidos.
Precio: Desde 11,99 $ (11 €)
www.cocooninnovations.com



+



Gira, gira, gira
Solar Power Helicopter

Un poco de maña es lo único que necesitas para montar esta maqueta. Sus aspas se mueven gracias a una batería solar.

Precio: 9,99 libras (14€)

www.solartechnology.co.uk



Compañero inseparable
juice pack H2PRO

¿No te separas de tu iPhone ni para darte un chapuzón? Esta funda le protege del agua y, además, incluye una batería extra de 2.750mAh.

Precio: 129,95$ (118,36€)

www.mophie.com

Auriculares antisudor
Momentum Ultra-Light

Estos auriculares son perfectos si sudas la gota gorda cada vez que sales a correr.

Precio: 44,99$ (63,50€)

www.x-1.com



Para fotógrafos alevines
Kidizoom ActionCam

Esta cámara antigolpes está pensada para los más pequeños de la casa. Pueden empezar a hacer sus pinitos con foto y vídeo este verano, e incluir pequeños retoques de edición.

Precio: 59,99€

www.vtech.es





El rey de la fiesta
UE Megaboom

Un altavoz inalámbrico te solucionará el acompañamiento musical en tus fiestas al aire libre. Además, es resistente al agua y ofrece sonido 360º.

Precio: 299€

www.ultimateears.com

Control musical
HiHoodie

Esta sudadera no sólo te abrigará en las refrescantes noches de verano, también te servirá para controlar el volumen de la música en tu smartphone.

Precio: 109,99€

www.hi-fun.com



Vídeos bajo el agua
Scuba

Disponible en dos tamaños, estas gafas de buceo incorporan una cámara de gran angular para hacer fotos de 12 MPx y vídeos submarinos de hasta 1.080p.

Precio: 299,99€

www.liquidimageco.com





Momentos para la lectura kobo aura H2O

¿Leer un buen libro está en tu lista de “cosas que hacer durante las vacaciones”? Este eReader podrás llevártelo a donde quieras. Es resistente al polvo y al agua.

Precio: 179,90€

www.kobo.com



Cargador multidispositivo LifeHub

Los cables de los cargadores de los dispositivos suelen ser demasiado cortos para poder usarlos y llenar su batería al mismo tiempo. El de la imagen tiene 4,5 metros y, además, vale para cargar más de un equipo.

Precio: 59,95€

www.proidee.de



Maleta inteligente, ¿para cuándo? Airbus Bag2Go

Hace ya dos años que AirBus anunció que estaba trabajando en el diseño de una maleta con GPS incluido para saber dónde está tu equipaje. Una idea genial que los viajeros esperan con ganas.

www.airbus.com





Controla tu equipaje
Trakdot

Se acabó el perder tu equipaje cuando viajes en avión. Gracias a este localizador sabrás en todo momento dónde está a través de tu smartphone.

Precio: 79,99 libras (113€)

www.trakdot.com

No sin tu música
Voyager Music

Funda impermeable con una conexión jack 3.5 mm integrada para los auriculares. Es resistente al agua y a la arena.

Precio: 19,99€

www.cellularline.com

¡Cuidado, que te quemas!
June

Un wearable que cuida de tu piel. Así es esta pulsera que mide la exposición solar y te avisa si te pasas. Un forma cómoda y elegante de evitar molestas e insanas quemaduras.

Precio: 129$ (118€)

www.netatmo.com

¡Mójate!
Rollei Actioncam 500 Sunrise

Si te gusta la aventura y compartir tus hazañas, esta videocámara lo aguanta todo. Con objetivo gran angular de 136º, 8 MPx, vídeo Full HD 1080p y WiFi.

Precio: 249,99€

es.rollei.com

Todoterreno
Manta

Básico, pero seguro. Así es este teléfono pensado para los que practiquen deportes extremos y necesiten hacer una llamada en cualquier momento. Además de resistente, tiene una batería de 5.000 mAh.

Precio: 39,90€

www.manta.com.es

Mochila solar
Helios Backpack

Esta mochila tiene una doble función: sirve para llevar todo lo que necesites cuando salgas de ruta y, además, gracias a su panel solar dispondrás de un cargador siempre a punto para tus dispositivos.

Precio: 99€

www.xtorm.eu



Reloj deportivo
Asus VivoWatch

Funciones fitness, monitorización de la frecuencia cardiaca y 10 días de autonomía, estas son las caracterísicas de este smartwatch especialmente pensado para mantenerte en forma. Pesa 50 gramos y su pantalla es Corning Gorilla Glass.

Precio: 149€

www.asus.com

Hazte un "selfie"
Wolder miStick ALU PRO

Las vacaciones son el momento perfecto para practicar tus "selfies", y este accesorio te ayudará a conseguir los mejores.

Precio: 29€

store.wolderelectronics.com

Tecnología suiza
USB 32GB

Estas navajas multiusos de larga tradición se actualizan y añaden a sus múltiples herramientas una llave USB, nunca se sabe cuándo vas a necesitar una...

Precio: 41,50€

www.victorinox.com

Excelente pantalla

SAMSUNG GALAXY S6

SMARTPHONE
Samsung

www.samsung.es

699 €

Dimensiones / Peso
143,4 x 70,0 x 6,8 mm/138 g
Pantalla
5,1", Super AMOLED, 1.440x2.560, 577 ppp y protección Corning Gorilla Glass 4
Procesador
Samsung Exynos 7420
Sistema operativo
Android 5.0.2
RAM/Memoria Interna
3 GB/32, 64 y 128 GB
Cámaras
16 MPX / 5 MPX
Batería
2.550 mAh
Conexiones
NFC/ Bluetooth 4.1 LE/ WIFI 802.11 a/b/g/n/ac (2.4/5GHz)

- **Excelente pantalla QHD**
- **Cámara profesional Carga ultrarápida**

- **Ausencia de MicroSD**

Nota 9,1

Nuestra Opinión

Hablamos de uno de los mejores móviles Android del mercado. Tiene un diseño con materiales nobles en un compacto cuerpo recubierto de cristal, y un potente procesador muy por encima de cualquier otro competidor.



Nos gusta...

Su excelente pantalla QHD, potente procesador, cámara con gran definición y contraste, además de una conectividad total.

Samsung ha renovado completamente el cuerpo del Galaxy S6 y ha dado un salto cualitativo en cuanto diseño si lo comparamos, por ejemplo, con el S5. Adiós al plástico con aspecto de metal, hola aluminio cromado.

El Samsung Galaxy S6 presenta un cuerpo unibody con acabados en aluminio y cristal y una protección total de la cuarta generación del cristal Corning Gorilla Glass tanto en la pantalla como en la trasera. Desaparece la ranura para tarjeta MicroSD, un detalle que se compensa con los dos años del servicio de One Drive de Microsoft **con hasta 100 GB de almacenamiento** y a los 15 GB extra de bienvenida. El otro detalle que nos hubiera gustado que se le diera continuidad es a la protección frente a agua y polvo.

Pantalla

La pantalla Super AMOLED tiene **unos negros y blancos muy puros, colores brillantes y unos ángulos de visión excelentes**. Ocupa el 70,8% de la totalidad del cuerpo del terminal y ofrece una diagonal de 5,1 pulgadas bajo la tecnología Super AMOLED y una **resolución 2.560 x 1.440 píxeles**, lo que da una espectacular densidad de 577 ppp.



Los últimos alta gama de Samsung siempre se han caracterizado por pantallas brillantes con colores muy vivos y en este sentido el Galaxy S6 no es menos.

Bajo la luz solar no tendrás excesivos problemas de visión gracias a su ajuste de brillo. Puedes configurar la pantalla en 4 modos distintos según tus gustos y preferencias. Estos modos son los siguientes: **Adaptative display**, que permite ajustar brillo, contraste o saturación conforme a las condiciones lumínicas externas. No es compatible con apps de terceros. **Cine AMOLED,** pensado en mejorar la visualización de contenidos vídeo. **Foto AMOLED**, orientado a mejorar la visualización de las fotos y **Básico** que es el que mejor optimiza la batería.

Cámara

Nos ha llamado especialmente la atención el **acceso directo a la cámara de fotos** mediante un doble clic en el botón de inicio (tan sólo tarda 0,7 segundos). El sistema de enfoque es realmente rápido, y el **retardo de disparo es de sólo 0,3 segundos**, tan ínfimo que resulta imposible darse cuenta de ello. Cuenta con un modo panorámico mejorado, un nuevo modo de fotografía virtual con el que es posible capturar **objetos en 360 grados**, y el clásico modo automático. En cuanto al vídeo tiene dos modos: **Slow Motion**, para hacer vídeos en cámara lenta y **Fast motion**, para vídeos acelerados.

Hardware y batería

Samsung se ha desmarcado de los procesadores de Qualcomm. Una elección que nos parece todo un acierto toda vez que hemos comprobado en primera persona los problemas asociados con una alta temperatura de los procesadores Snapdragono 810 y ha optado por un **Exynos 7420 de 64 bits y ocho núcleos**. Desarrolla varias acciones en multitarea, gestionando la edición de vídeos o fotos, juegos exigentes y cualquier otra tarea que requiera un **buen trabajo de todo el hardware**. El Galaxy S6 tiene una autonomía en la media, pero con la peculiaridad de la carga ultrarrápida que hará que puedas tener un 40% de la carga en menos de 20 minutos. Y para finalizar, una conectividad total en todos los sentidos. El nuevo primer smartphone Samsung es uno de los mejores móviles Android del mercado con permiso, eso sí, de su hermano mayor, el S6 Edge.



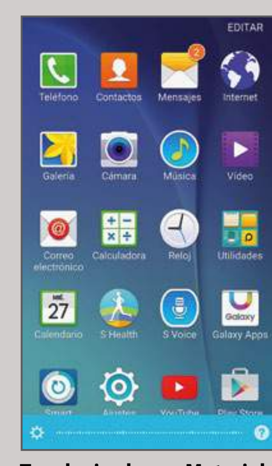
Diseño elegante, exclusivo y tremendamente funcional. Materiales nobles en un compacto cuerpo recubierto de cristal.

APPS

En el carrusel además de las aplicaciones habituales están las de Samsungo como como S Health, S Voice, acceso a la tienda Galaxy Apps y tres aplicaciones de Microsoft: OneDrive, Skype y OneNote. El menú de notificaciones es muy intuitivo y totalmente configurable podrás elegir qué elemento o aplicación deseas ver de un simple vistazo, elegir las notificaciones, o controlar el brillo.



Smart Manager, con acceso rápido a las funciones más importantes.



Touchwiz abraza Material Design para dar una interfaz mucho más ligera.

CMOS y estabilizador

La cámara principal incluye sensor CMOS de 16 megapíxeles, el mismo que su predecesor, pero con apertura de f1.9 en lugar de f/2.2, también cuenta con estabilizador de imagen óptico y sensor infrarrojo para una mejor detección y tratamiento del balance de blancos. Un estabilizador óptico que resulta realmente útil en situaciones de poca luminosidad donde se necesitan tiempos de exposición más largos.



La cámara frontal tiene un sensor de 5 MPX frente a los 2 MPX que tenía su predecesora.

Diseño atractivo

MICROSOFT SURFACE 3

CONVERTIBLE
MICROSOFT

www.microsoft.com/es

868,90 €

Procesador
Intel Atom x7-Z8700, 1,6 GHz (Braswell / Cherry Trail)

Pantalla
10,8" / 1.920 x 1.080

Memoria RAM
4 GB

Disco duro
110 GB SSD, no tiene unidad óptica

Tarjeta gráfica (procesador y memoria)
Intel HD Graphics (22B0, 32 MB)

Tarjeta de sonido
Realtek I2S

- **Buena configuración básica**
- **Ergonomía**
- **Múltiples accesorios**

Nota 6,1

Nuestra Opinión

Partiendo de una configuración básica resultona y funcional por 599 €, podemos ir ampliando nuestra Surface con un variado repertorio de complementos, hasta convertirla en el sustituto perfecto de nuestro portátil.



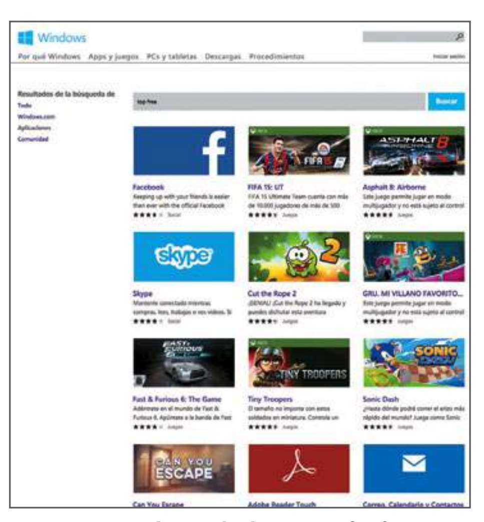
Casi un año después de la presentación del modelo Pro, llega al mercado la versión más generalista del convertible de Microsoft. Y lo hace manteniendo tanto el atractivo diseño y los resistentes acabados, como con el amplio repertorio de complementos compatibles encargados de mejorar tu experiencia de uso. Pero vayamos desgranando poco a poco todo lo que puede ofrecernos

Gran parte del uso que hacemos de este tipo de dispositivos es cargándolo entre nuestras manos. Por eso es importante que se muestre **sólido y a la vez ligero**. Para lograr este objetivo, se ha prescindido completamente del plástico en la fabricación del Surface 3 y, en su lugar, una **aleación de cerámica y magnesio** unida a la desaparición del ventilador, han conseguido un equipo liviano y robusto.

Música para tus oídos

Como hemos comentado, el nuevo Microsoft Surface 3 prescinde de la refrigeración activa, de modo que **elimina la principal fuente de ruido, el ventilador**. A esto se une la ausencia de discos mecánicos y el resultado es un equipo realmente silencioso.

Pero sólo hasta que tú decidas 'hacerlo sonar'. Para ello cuenta con **2 altavoces integrados con Dolby en ambos laterales**, que lamentablemente interrumpirás con tus manos si haces uso de ellos mientras mantienes el equipo sujeto en posición apaisada.



La poco conocida tienda de Microsoft ofrece todo tipo de apps para Windows con las que sacar partido al Surface 3.



La docking station no se conecta al Surface mediante el puerto propietario que se encuentra en la zona inferior, sino que hace uso del USB y el mini Display Port.

Entra por los ojos

A diferencia del modelo Pro, este nuevo equipo se queda en un **panel IPS de 10,8'' con resolución FullHD**. Esto es algo que reduce ligeramente la densidad de píxeles, sin que afecte excesivamente a la calidad de las imágenes, compensadas con un **buen ratio brillo/contraste** y correctamente gestionadas por el chip gráfico del nuevo Intel Braswell perteneciente a la familia de los 14 nm.

Es inferior en prestaciones a los conocidos **Core i**, pero con una eficiencia energética que le sitúa en un SDP de tan solo 2 W. Además, ha demostrado en las pruebas el buen entendimiento que existe entre **el sistema operativo y las últimas CPU Intel Atom**. Esto es algo que permite un uso satisfactorio de las principales herramientas tanto lúdicas y multimedia, como de trabajo, ya sean procesadores de texto, acceso a gestores documentales o cualquier otra tarea que habitualmente viniéramos realizando con un ordenador portátil medio. Es decir, puedes utilizarlo tanto para el ocio como para realizar tareas de tu día a día.

Elige tu configuración

Para conseguir que estés a gusto con tu equipo y que este te permita realizar todas tus tareas en las mejores condiciones tendrás que tener en cuenta algunos elemenos.

La primera decisión que debes tomar es cuál de las dos configuraciones se adapta mejor a tus necesidades, y por lo tanto es más conveniente para ti.

Por un lado podemos encontrar el modelo básico, con **64 GB de almacenamiento y 2 GB de RAM,** y por otro la versión avanzada, con **128 GB y 4 GB RAM**. Y aunque este modelo incluye un puerto USB de tamaño completo, si lo que tienes es necesidad de expansión, entra en juego el tercer complemento, la estación base, que además de dar soporte y alimentación al equipo, también **aumentará el total de conexiones hasta 4 USB** (dos de ellos 3.0), mini DP, jack audio y un puerto Gigabit.

Como conclusión de este análisis, lo que más nos llama la atención y por lo tanto destacamos, es que si pensamos en **rendimiento y movilidad,** desde luego podemos contar con el Microsoft Surface 3.

Peana menos versátil

La nueva pestaña del Surface, con funciones de peana de sujeción ofrece tres niveles diferentes de inclinación del tablet.

Aunque en principio son suficientes a la hora de utilizarlo, son más restrictivos que los, casi infinitos, que ofrecía la versión Pro del Surface 3.

Dos aliados

Complementos

En primer lugar el lápiz que, además de una excelente ergonomía, añade interesantes funciones de formato y borrado, y bloquea la pantalla para que podamos escribir o dibujar con la mano apoyada.



Los complementos del Surface 3 pueden hacernos la vida más fácil

Más práctico si cabe es el teclado, que se fija al conector situado en la base del Surface gracias a unos potentes imanes ubicados en ambos elementos. Quizás el poco relieve de las teclas no lo haga el más cómodo de cuantos hemos probado, pero su amplio tamaño y el touchpad multigesto que incluye este dispositivo, lo compensan.



Google en tu PC

HP CHROMEBOOK 14 Q001NS

PORTÁTIL
HP

www.hp.com/es

299 €

Dimensiones / Peso
34 x 24 x 2 cm / 2 kg
Procesador
Intel Celeron 2955U, DC 1,4 GHz
Capacidad/RAM
16 GB SSD/ 2 GB DDR3
Pantalla
14" (1.366 x 768)
Conectividad
WLAN 802.11 a/b/g/n / Bluetooth 4.0
Sistema Operativo
Google ChromeOS
Conexiones
2 USB 3.0, USB 2.0, HDMI, combinado auriculares + micrófono

• Precio
• Diseño atractivo
• Conexiones

Nota 7,0

Nuestra Opinión

Nos encontramos frente a un equipo que puede cubrir la renovación del parque informático de cualquier centro educativo, sin que el coste sea excesivo. Un acierto el almacenaje de contenidos online en Google Drive: 100 Gb de suscripción durante 2 años.



La convergencia de plataformas entre dispositivos continúa su acelerada marcha. Ahora llega el turno de los portátiles, que empiezan a contar con sistema operativo Google como alternativa.

Este HP llega con el sistema operativo **Google Chrome OS** y no podrás adquirir tus aplicaciones en la habitual Play Store, sino que deberás acceder a **Chrome Store**, donde la cantidad de apps, es menor. Pero este detalle no debe frenarte. El primer **elemento positivo es el precio**, menos de 300 € para un portátil completo de 14", con un diseño atractivo y desenfadado que cuenta con un procesador **Intel Celeron DualCore** de bajo consumo capaz de estirar la batería de cuatro celdas y 51 W/h hasta las 9 horas de autonomía. Y en el que tampoco echarás en falta ninguna de las principales conexiones de este tipo de equipos: USB 3.0, HDMI y, por supuesto WiFi n y bluetooth 4.0.

¿Es útil?

La gran baza de HP es el alto nivel de aprovechamiento que el sector educativo (tanto profesores, como alumnos) puede obtener de su Chromebook. Con sólo disponer de conexión a Internet, **podemos acceder a todo el ecosistema Google Docs** y almacenar nuestros contenidos online en Google Drive, gracias a los 100 GB de suscripción que HP incluye durante 2 años. Incluye una memoria SSD de 16 GB y 2 GB de RAM que te permite trabajar de forma local cuando no tengas WiFi y, por supuesto, acceder sin limitaciones a las redes sociales en tus momentos más lúdicos.



Los complementos deben estar a la altura. Las fundas protectoras combinan a la perfección con el equipo.

Gran diseño

HUAWEI P8



SMARTPHONE
Huawei
www.huaweispain.com

Desde 499 €

Dimensiones / Peso
14,49 x 7,21 x 0,64 cm / 144 g
Procesador:
HiSilicon Kirin 935 de ocho núcleos
RAM / Almacenamiento
3 GB / 32, 64 GB
Pantalla
5.2" IPS
(1.920 x 1.080) 424 ppp
Sistema Operativo
Android 5.0.2 con Emotion UI
Batería
2.600 mAh
Conexiones
NFC/Bluetooth 4.1 / WiFi 802.11 a/b/g/n, dual-band, WiFi Direct, DLNA, hotspot

- **Cámara**
- **Diseño**
- **Conectividad**

- **Batería**

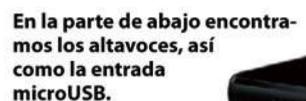
Nota 8,0

Este es el nuevo buque insignia de la firma china, que ha prescindido del término "Ascend" en este dispositivo.

Uno de los puntos fuertes del terminal es su diseño. La parte trasera del dispositivo está fabricada en acero, y cuenta con unos **bordes curvados de aspecto metálico**. En cuanto a la pantalla, el sensor que regula automáticamente el brillo funciona a la perfección, por lo que si pasamos de un entorno oscuro a uno luminoso, no hay problema. Su protección corre a cargo de **Corning Gorilla Glass 4,** que ayudará al terminal a resguardarse de golpes y arañazos

Cámara, software y conectividad

Una de las características que más nos ha gustado es su cámara. A pesar de que han decidido seguir con un sensor de 13 Mpx en la principal y 8 mpx en la frontal, han incorporado nuevos modos de foto para mejorar la experiencia. Además, incorpora **doble flash LED**. Su sistema operativo es Android Lollipop, a la que le acompaña **EMUI 3.1**, la capa de personalización de Huawei. Uno de los puntos fuertes del dispositivo es su conectividad. Es **Dual SIM 4G**, por lo que no tendremos ningún problema a la hora de conectarnos a Internet. Nos ha gustado la opción **Signal+**, una característica que incluye dos antenas. El smartphone puede cambiar de una a otra rápidamente, para que **la cobertura sea siempre óptima**.
En definitiva, si estás buscando un teléfono con una buena cámara y un diseño excelente que ofrezca buenas soluciones en lo que se refiere a conectividad, éste puede ser tu smartphone.



En la parte de abajo encontramos los altavoces, así como la entrada microUSB.

Nuestra Opinión

El Huawei P8 es elegante, ligero y especialmente delgado. Las nuevas funciones de la cámara nos han parecido un acierto, así como las soluciones en conectividad. Sin embargo, nos ha dejado algo fríos el rendimiento y la autonomía del terminal.



Precio y prestaciones

ASUS MEMO PAD 8 (ME581C)

TABLET
Asus

www.asus.com/es

249 €

Dimensiones / Peso
12,30 x 21,30 x 0,80 cm / 292 g

Procesador:
Intel Atom Z3560, QC 1,83 GHz

Procesador gráfico
PowerVR Rogue C6430

Pantalla
8" LED IPS

Sistema Operativo
Android 4.4.2

Resolución
1.200 x 1.900 px (283 ppp)

Conexiones
WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/ Bluetooth 4.0

- **Grand desempeño multimedia**
- **Resistente**

Nota 7,2

Nuestra Opinión

Este tablet de Asus reune un buen conjunto de prestaciones, diseño y ergonomía a un precio realmente competitivo. Podemos echar de menos complementos como el NFC, pero WiFi ac, BT 4.0 e, incluso, SlimPort, compensan su ausencia.



El repertorio de tablets enfocados al "gran público" sigue creciendo sin parar. Hoy es el turno de analizar una propuesta muy interesante de Asus que une a Intel y a Google.

En esta ocasión te traemos un tablet que combina los procesadores de Intel, con el sistema operativo de Google. Hay que destacar que el dispositivo está en la gama "mainstream", por lo que no se pueden esperar resultados estratosféricos.

Prueba superada

Los cuatro núcleos de la CPU Moorefield de Intel mueven con fluidez y suavidad el Android 4.4, más cargado debido a la capa de personalización que Asus añade a sus dispositivos. **No encontramos bloqueos**, lag o retrasos significativos. Los benchmarks sintéticos reflejan un rendimiento de cálculo aceptable. Tiene un gran desempeño tanto multimedia como con juegos y gráficos.

De aquí para allá

La movilidad es otro factor bien resuelto en este equipo. Con Gorilla Glass 3 asegura la resistencia al elemento clave, la pantalla, y con la carcasa plástica **consigue reducir su peso por debajo de 300 g**. Disfruta de su nítido panel IPS durante casi 7 horas de autonomía.



La gama de colores disponibles para este dispositivo incluye rosa apagado, azul brillante y, por supuesto, blanco.

En cualquier superficie

LOGITECH MX MASTER

El nuevo ratón de Logitech llega con la premisa de haber sido modelado a mano. ¿Ofrecerá algo más?

Logitech sigue presentando dispositivos con funciones muy interesantes.

Láser Darkfield

El MX Master incorpora la tecnología láser Darkfield que genera en la memoria un mapa de la superficie para ofrecer un mayor nivel de precisión y asegurando su funcionamiento **en las superficies más complicadas**.

Configúración

Con el sofware Logitech Options puedes personalizar los botones con las funciones y tareas que más se adapten a tu necesidad.

Se amplían las opciones de conexión gracias a la doble conectividad que permite utilizar el receptor Unifying o la tecnología Bluetooth Smart. Puedes seleccionar hasta 3 equipos con los que emparejar tu ratón y **alternar entre ellos pulsando un botón** con la tecnología Easy-Swing.

Nuestra Opinión

■ Al atractivo que presenta este ratón hay que añadirle su excelente ergonomía, una amplia compatibilidad con superficies y el completo repertorio de tecnologías que te aseguran un elevado nivel de funcionalidad.



RATÓN
LOGITECH

www.logitech.com

105 €

Sensor:
Darkfield

Resolución:
400-1.600 ppp
(incrementos de 200 ppp)

Botones:
5 + 2 ruedas

- **Funciona en cualquier superficie**
- **Doble conectividad**

Nota 8,5

Ten todo bajo control

SMART PLUG D-LINK DSP W215

Enchufa cualquier electrodoméstico a este enchufe y contrólalo desde tu móvil.

Este enchufe fabricado por D-Link permite o **interrumpe el suministro eléctrico** al dispositivo que tenga conectado, mediante un control remoto que controlarás con la app gratuita para tu teléfono o tablet (Android o iOS). Así podrás **encender o apagar** lámparas o televisores aunque estés a kilómetros de tu casa. Además, también podrás ir refrescando (o calentando) tu casa minutos antes de llegar, o **despistar a posibles ladrones** haciéndoles pensar que hay alguien en el domicilio.



Nuestra Opinión

■ Muchas utilidades para un gadget que cuenta con una completa aplicación que escapaz de recoger estadísticas de consumo o programación horaria.

ENCHUFE INTELIGENTE
D-LINK

www.dlink.com/es

49,99€

Conectividad
802.11 n

Compatibilidad
Android 4.0, iOS 6.0
(o superior)

- **Muchas utilidades**
- **Dispone de una aplicación realmente completa**

Nota 7,0



Un mes con...

Xiaomi Yi Action

La marca china da un paso más y, antes de presentar su smartwatch, entra en el terreno de las cámaras de acción con su Yi Action, que tiene un precio sorprendente, como ya viene siendo habitual.



Por:
Miguel Martínez

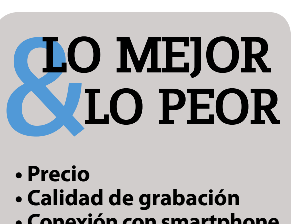
Xiaomi

www.mi.com

Dimensiones/Peso
61 x 22 x 42 mm / 72 g
Gran angular
F2,8
Resolución
16 Mpx

Precio 60 €

Mis dispositivos
•HTC Mini 2



LO MEJOR & LO PEOR

- Precio
- Calidad de grabación
- Conexión con smartphone

- Batería

Si buscas una cámara de acción, este dispositivo puede ser una opción ya que su calidad de video y sus opciones de grabación muestran que calidad y buen precio no tienen porqué estar reñidos.



Diseño y características

Además de sus llamativos colores destaca la **ausencia de pantalla LCD**. El dispositivo únicamente cuenta con 3 botones: el de encendido al lado del objetivo, un pulsador de captura en la parte superior y el botón para encender el WiFi con el que la cámara se conecta con el smartphone. Tiene una lente de apertura F2.8 gran angular con un ángulo de visualización de 155 grados. Dispone de un **sensor CMOS de 16 Mpx**, acompañado de un módulo inalámbrico Broadcom y un sistema Ambarella A7LS, diseñado para cámaras deportivas de bajo consumo y alto rendimiento. Existe la **posibilidad de extraer la batería del dispositivo**. Se complementa con resistencia hasta 40 metros bajo el agua. Además tiene un modo "snapshot" que permite grabar 10" de vídeo en VGA para compartir en redes sociales.

> "A diferencia de otras cámaras de este tipo, existe la posibilidad de extraer la batería"



En su parte trasera tiene el conector MicroUSB, conector HDMI y slot para tarjeta MicroSD.

Mygica Powercast

Envía desde tu smartphone, tablet u ordenador una imagen a la pantalla en la que lo conéctes.



Por:
Miguel Morales

Básicamente, cualquier aparato que se pueda conectar a nuestra red WiFi de casa y que sea compatible con el software de MyGica Powercast nos dejará hacer streaming. Y lo hará con buena calidad, gracias a la **antena WiFi N externa de alta ganancia**. La instalación, por lo que hemos podido ver, es bastante sencilla. Todas las instrucciones, la encontrarás resumidas en la caja, y además dispondrás de un sencillo "paso a paso" a medida que lo vayas instalando. Nada demasiado complicado. En lo que respecta al uso, por lo que hemos podido ver es bastante fluído. También es cierto que lo hemos probado con una red WiFi bastante potente, pero lo cierto es que no hemos tenido problemas al utilizarlo.



Mis dispositivos
- **Xiaomi Redmi 2**

Mygica

www.mygica.es

Sistemas operativos
Windows/Mac OS/ Android/iOS

Métodos de conexión
EZcast, DLNA, Airplay y Miracast (con HDCP 2.0) para varios dispositivos

Precio 29,90 €



LO MEJOR & LO PEOR
- **Antena WiFi N externa**
- **Función Mirroring**

Plantronics Voyager Edge

Este dispositivo dispone de una base de carga para conectarlo con un cable USB.



Por:
Miguel Morales

Se trata de un manos libres que a primera vista no se diferencia demasiado del clásico. Pero las apariencias engañan. Viene con una base de carga para conectarlo con un cable USB igual que el de **un smartphone Android**, que hace las veces de batería extra para recargar el manos libres. En la parte de abajo de la base hay un USB que permite conectarte a un ordenador aunque no tengas el Bluetooth incorporado en el PC o el Mac. Dispone de **un software gratuito** del para poder controlarlo, para poder tenerlo en el smartphone y en el ordenador a la vez, y escuchar alternativamente uno u otro. El sonido es claro, y el micrófono quita bastante ruido incluso en exteriores.



Mis dispositivos
- **Parrot Beboop**

Plantronics

www.plantronics.com/es

Tecnología
Multipoint

Audio
Sonido de banda ancha

Duración de la batería
Hasta 6 horas de tiempo de conversación

Precio 95,94 €

LO MEJOR & LO PEOR
- **Resistente a la humedad**
- **Ligero**



Todo lo que necesitas saber para comprar un Router avanzado

GESTIÓN REMOTA / CLOUD
Los routers avanzados pueden incluir sistemas de gestión remota en la nube a través de web o apps para smartphones o tablets.

ANTENAS
De la calidad y número de antenas depende en buena medida el alcance y la velocidad máxima de transmisión de datos de un router.

PUERTOS ETHERNET
Las conexiones mediante cable son importantes de cara a configurar una red local veloz.

LEDS DE DIAGNOSTICO
Es conveniente saber qué LED corresponde a cada función para identificar rápidamente posibles problemas de funcionamiento.

TECNOLOGÍA
La tecnología inalámbrica del router define aspectos como el alcance o la velocidad de transmisión.

CONECTIVIDAD (USB)
A través de los puertos USB se pueden añadir a la red dispositivos y periféricos visibles para todos los equipos de la red.

Los routers son dispositivos esenciales para diseñar una red doméstica sin cuellos de botella, preparada para conectar dispositivos de todo tipo, segura y hasta gestionable remotamente cuando no estamos en casa



El diseño de los routers de gama alta está muy cuidado.

El router suele ser un dispositivo poco valorado por los usuarios. Las operadoras de comunicaciones instalan uno cuando se contrata la conexión de Internet y no se le presta más atención en meses o años. Pero del router **depende que se pueda aprovechar la máxima velocidad contratada**, o que la señal llegue con buena intensidad al otro extremo de la casa.

Routers avanzados

A la hora de cambiar de router, lo ideal es hacerlo por uno con una buena tecnología de comunicaciones y funcionalidades. Si decidieras cambiarlo por un router básico, en realidad tendría más cuenta quedarse con el que ofrece la operadoras de telecomunicaciones. Los routers avanzados cuentan con **tecnologías WiFi de última generación** como 802.11ac, con plataformas en la nube para gestionar remotamente las redes de casa y los dispositivos conectados configurados dentro de la red doméstica. Los routers avanzados integran **antenas de alta calidad** y en número suficiente como para ofrecer las mejores velocidades de transmisión posibles, así como alcances óptimos. Sin olvidar conectividad para almacenamiento externo o dispositivos que ya contemplan la dimensión del Internet de las Cosas en algunos modelos.

No solo el router

Para sacar el máximo partido a un router hay que **configurar adecuadamente los dispositivos** que conectemos a su red. O conocer los detalles técnicos de los dispositivos conectados. Si una conexión de red Ethernet es 10/100, aunque el router tenga puertos Gigabit, la velocidad la define el eslabón más débil de la cadena. Lo mismo pasa con WiFi, si el dispositivo que conectemos tiene WiFi 802.11n, por mucho que el router integre 802.11ac, no conseguiremos velocidades elevadas de conexión.

Calidad / precio

Estos routers avanzados cuestan más que los básicos, pero resisten bien el paso del tiempo y pueden ser perfectamente funcionales durante años enteros.



Tanto las antenas como las conexiones o los botones para activar o desactivar funciones son abundantes en los modelos de gama alta.

802.11ac y las antenas

En los routers inalámbricos, el número de antenas define la velocidad de conexión que se puede alcanzar. A más antenas, mayor será la velocidad podremos conseguir a partir de la tecnología MMO (Multiple Inputs Multiple Outputs). Cada antena tiene una capacidad teórica de 433 Mbps. Con tres antenas tendremos 1.300 Mbps. Para dotar de conexión ac a tu ordenador puedes usar adaptadores USB, aunque el número de antenas será de una o dos. Pero se mejora frente a 802.11n.

Las mejores ofertas del mercado...

ROUTERS		
DLink	DIR 868L	177,24€
Asus	RT-AC87U	202€
AVM	FritzBox 3490	139€
TP-Link	Archer D9 AC1900	175€
LINKSYS	EA6900	159,90€
Netgear	R7000	139€

FUENTES: Fnac, Pc Componentes y Amazon.

Extensores de rango vs PLC

Uno de los problemas de las redes inalámbricas es la dependencia de la velocidad de la conexión con la distancia hasta el router. Existen tecnologías para paliar este efecto usando repetidores WiFi, aunque los dispositivos PLC que usan la instalación eléctria para llegar a zonas de la casa alejadas del router, ya consiguen resultados óptimos sin las limitaciones de los repetidores WiFi, que empeoran parámetros como la latencia para mejorar el alcance de la señal.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1 La tecnología 802.11ac es óptima como solución WiFi. Mejor con doble canal de 2,4 y 5 GHz.
2 La gestión remota puede parecer prescindible, pero es una tendencia en auge.
3 Los puertos Ethernet son importantes. Gigabit, desde luego.
4 Si la ubicación del router está alejada de otras zonas de la casa necesitarás sistemas PLC o WiFi.
5 Si tu conexión de Inernet es mediante cable o fibra, no necesitarás tener ADSL en el router.



¿HACIA DÓNDE VA ESTA POPULAR APLICACIÓN?

La evolución de WhatsApp

Tras ser adquirida por Facebook, WhatsApp ha sufrido una drástica transformación que la ha convertido en una herramienta de comunicación universal. ¿Qué es lo que persigue?

Por Juan Antonio Pascual

¿Es posible que una fallida selección de sus empleados le haya costado a Facebook 21.000 millones de dólares? Es una historia poco conocida, pero resulta que antes de crear su popular WhatsApp, Brian Acton y Jan Koum pidieron trabajo en Facebook... y los rechazaron. Quién sabe lo que hubiese ocurrido si, allá por el año 2007, hubiesen aceptado sus currículos. Quizá habrían creado WhatsApp dentro de Facebook, y la compañía de Mark Zuckerberg se habría ahorrado 21.000 millones de dólares, que es lo que pagó por la app WhatsApp.
Pero el destino es caprichoso, y Brian Acton y Jan Koum pueden sentirse afortunados, pues gracias a ese rechazo ahora son multimillonarios.



Los creadores de WhatsApp, Brian Acton y Jan Koum, pidieron trabajo en Facebook, pero fueron rechazados. ¡Ironías de la vida!

WhatsApp se estrenó en 2009 y **en apenas seis años ya dispone de 800 millones de usuarios activos**. En 2013 enviaba 27.000 millones de mensajes al día.

El origen de WhatsApp

La historia de WhatsApp comenzó en 2007, cuando Brian Acton y Jan Koum abandonaron Yahoo! para labrarse su propio camino. En esa época comenzaba el "boom" de las apps para iPhone. Acton y Koum se dieron cuenta de que **no existía una app eficaz para enviar mensajes instantáneos**, más allá del correo o los SMS, cada uno con sus limitaciones. Por eso en 2009 lanzaron WhatsApp, un acrónimo de "What's Up" (¿Qué pasa?, en inglés) y App. Los primeros meses no tuvieron mucho éxito. Korum llegó a renunciar y se dispuso a buscar otro trabajo, pero Acton le pidió que aguantara "unos meses más".
La clave fue el soporte, por parte de Apple, de las notificaciones "Push", que permitían que las apps pudiesen enviar notificaciones a sus usuarios. A Koum se le ocurrió que los usuarios enviasen automáticamente actualizaciones de estado a sus contactos. La posibilidad de saber cuándo un contacto está o no conectado, o lee los mensajes (**el popular "doble check"**) fue vital.
En sólo unas semanas WhatsApp alcanzó los 250.000 usuarios. A finales de 2009 sus creadores se vieron obligados a cobrar por ella para frenar la afluencia de usuarios, pues aún no estaban preparados para tanto volumen de datos.



¿Cómo funciona WhatsApp?

WhatsApp utiliza una versión personalizada del estándar abierto de mensajería XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol). Cuando lo instalas en tu móvil crea automáticamente una cuenta de usuario con tu número de teléfono, del tipo Número-de-telefono@s.whatsapp.net, y una clave aleatoria. Automáticamente busca en su base de datos los números de teléfono de tus contactos, y así enlaza las cuentas de WhatsApp.
Los mensajes de textos se encriptan y se procesan a través de sus servidores. Los mensajes multimedia con fotos, vídeo o audio se envían a un servidor HTTP y se ofrece un enlace para que el receptor los descargue.

La polémica de Whats App Plus

Hace unos meses, aplicaciones de terceros como WhatsApp Plus alcanzaron una gran popularidad. Añadían funciones de personalización y herramientas adicionales.



El problema es que este tipo de apps acceden a los mensajes y los contactos de los usuarios. Alegando que ponían en peligro la seguridad y privacidad de



su red, WhatsApp expulsó durante 24 horas a los usuarios que las usaban, y amenazó con llevar a juicio a los creadores de la aplicación WhatsApp Plus y derivados.
Ante la perspectiva de enfrentarse a un largo y caro juicio contra un gigante como Facebook, al final terminaron cerrando. ¿Abuso o protección?

En los años sucesivos aceptaron a distintos inversores y ampliaron los servidores. En 2010 se lanzó la versión de Android, y en el año 2011 se admitió el envío de fotos, junto con la versión para Windows Phone. Ese año ya era la app más descargada de la App Store.
Para igualar a todos sus usuarios, WhatsApp adoptó el modelo común de **app gratuita durante el primer año, y después un pago simbólico de alrededor de un dólar anual**. En 2013 ya contaba con 400 millones de usuarios. Comenzaba a causar preocupación entre los gigantes de Internet que la veían como una peligro para sus redes sociales. Facebook fue quien dió el paso definitivo al **comprar WhatsApp por 21.000 millones de dólares** en febrero de 2014.

Mejoras en seguridad

Una de las claves del éxito de WhatsApp en los primeros años fue su capacidad para ofrecer información sobre el estado de los contactos (las populares marcas de mensajes recibidos). Tras pasar a manos de Facebook se estrenó el **doble check azul**, que informa de que un mensaje ha sido recibido y leído. Esto causó irritación en muchos usuarios, que opinaban que atentaba contra su privacidad. WhatsApp respondió añadiendo **nuevas opciones de configuración que permiten controlar la privacidad**: se puede marcar quién puede ver tu estado o tu perfil, la hora de tu última conexión, y si deseas o no que se muestren las confirmaciones de lectura, entre otras cosas.



Las opciones de Privacidad te permiten decidir si quieres usar o no las confirmaciones de lectura.

Otro punto delicado era el tema de la protección de los datos que manejaban en WhatsApp. En sus primeros años se detectaron varios agujeros de seguridad que permitían desde secuestrar sesiones de uso a cambiar el estado de un usuario. En 2012 comenzaron a encriptar los mensajes, pero la clave podía ser usada por terceros, como la NSA.
En noviembre de 2014 se adoptó la encriptación punto-a-punto, a través de la aplicación TextSecure de Open Whisper System. Esto significa que la encriptación se produce de usuario a usuario, y **las claves generadas no son conocidas por nadie, ni siquiera por WhatsApp**. Por tanto los mensajes no pueden ser espiados ni entregados a un juez, y evita que un hacker pueda leer los mensajes a posteriori. Esta encriptación está disponible en la versión de Android, pero aún no ha llegado al resto.

La versión web

Una de las novedades más esperada y demandada por los usuarios, es la opción de acceder a los chats desde el ordenador. Mucha gente pasa horas frente a su PC o Mac, y acceder a WhatsApp desde estos dispositivos permite no estar pendiente del móvil.
Para ello ha creado una página web especial llamada **WhatsApp Web** (**web.whatsapp.com**) que ofrece un código QR. Desde la app del móvil, debes entrar en el menú y elegir la opción WhatsApp Web. Escaneas el código QR y automáticamente todos los mensajes aparecerán en el navegador del ordenador, con una opción para mostrar notificaciones en el escritorio.
WhatsApp web actúa como un "espejo" de la app del móvil, así que no almacena mensajes en el ordenador ni los borra en el móvil, sólo los muestra. Exige que tu móvil esté conectado a

Para acceder a tus chats de WhatsApp desde tu ordenador, tienes que escanear un código QR usando tu teléfono móvil.



El acceso desde el navegador actúa como un espejo de los mensajes que recibes en tu móvil, así que no almacena ni borra ningún dato.

Internet cuando estás utilizando esta función.
WhatsApp web ya es compatible con todos los sistemas operativos (Android, iOS, Windows Phone, etc) y funciona con Firefox, Chrome, Opera y Safari, pero no con Internet Explorer.

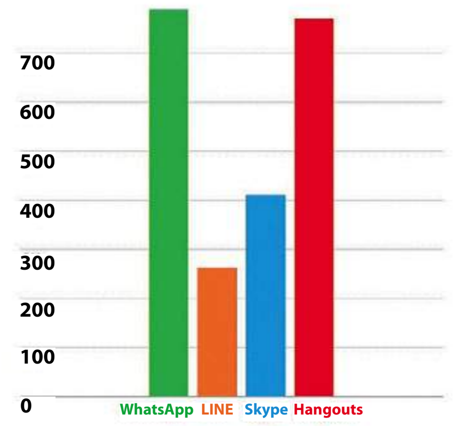
Las llamadas de voz

A los tres días de ser adquirida por Facebook, WhatsApp anunció que estaba trabajando en la incorporación de las llamadas de voz IP. Su competencia, como Skype o Hangouts, ya las incluía, pero hacerlo con una base de usuarios de 700 millones es mucho más complicado. **Se estrenaron en febrero a través de invitaciones para evitar el colapso de la Red**.
Al principio, sólo podías usarlas si recibías una llamada de alguien que ya las tenía activadas. Pero ahora se activan solas. Poco a poco el servicio se ha ido asentado y ya está disponible para Android, iOS y Blackberry.
Las llamadas de voz a través de Internet suponen llamar gratis a todo el mundo si estás en una red WiFi, o usar la tarifa de datos si lo haces a través de Internet móvil. De momento, siguen dando problemas a algunos usuarios, con llamadas que no llegan, o con retrasos y cortes en las conversaciones. Ten en cuenta que la voz se digitaliza para convertirla en datos, así que puedes notar un ligero cambio de tono con respecto a una llamada normal.
Del mismo modo, en conexiones lentas no hay caudal para enviar y recibir datos al mismo tiempo, así que los dos interlocutores no pueden hablar a la vez, pues sus conversaciones se solaparían. La calidad tampoco es para tirar cohetes: la comprensión es peor que en otros servicios ofrecidos por la competencia.
Al viajar a través de Internet en lugar de la red de telefonía, **que recibas o no llamadas depende de la cobertura de Internet que tengas**. En cualquier caso, cuenta con la función de llamada perdida. Ten en cuenta que en las llamadas a través



Para saber si tienes activadas las llamadas de WhatsApp, busca el icono del teléfono en la barra superior. Cuando llames o te llamen aparecerá una solapa de llamadas.

Consumo de datos en una llamada de un minuto



Según Tecnoexplora, las llamadas de WhatsApp consumen más datos que sus competidores.

Bloqueo de operadoras

Como es lógico, las operadoras no están nada contentas con las llamadas de voz de WhatsApp. Ellas cobran por este servicio, pero la app las ofrece gratis por WiFi.
Las reacciones no se han hecho esperar. Buena parte de las operadoras ya no permiten llamadas a través de Internet en sus tarifas más baratas, salvo que contrates un pack de Voz IP adicional, conun precioentre 3 y 10 € al mes.
Telefónica las bloquea en su tarifa Movistar Vive. Vodafone lo hace en Mini Voz, Mini S, Smart S y Smart M. Yoigo en La del Cero 1,2 MB. De momento, Orange es la única operadora que no las bloquea.
Si las llamadas a través de Internet se popularizan, no hay que descartar el pago de este recargo en todas las tarifas.
La propia Unión Europea ha anunciado un cambio de normas para “igualar el campo de juego” entre las operadoras y las empresas de Internet. Las primeras se quejan de que WhatsApp y compañía no tienen las limitaciones que les imponen a ellas, pese a que al final hacen lo mismo (llamadas y mensajes desde el móvil).



de Internet siempre hay un retraso de unas décimas de segundo en las conversaciones, y pueden existir pausas si la conexión a Internet es lenta. Hay que hablar despacio y esperar a que la otra persona termine sus frases.
Los primeros estudios de las llamadas por WhatsApp certifican que **consumen unos 400 KB por cada minuto de conversación**, pero depende de las pausas. La web Tecnoexplora obtiene una media de 780 KB por minuto y asegura que consumen más datos que LINE, Skype o Hangouts.





Sin WiFi, las llamadas de WhatsApp cuestan menos de un céntimo el minuto.

En sucesivas versiones se han ido añadiendo nuevas funciones, algunas aún en fase beta, como la opción de dejar una llamada en espera, silenciarla o cambiar de una a otra sin perder ninguna. Ten en cuenta que **sólo puedes llamar a personas que tienen WhatsApp** y están en tu lista de contactos.

¿Cuánto cuestan?

Realizar llamadas de voz IP equivale a enviar o recibir archivos de audio por Internet en tiempo real. Por tanto, el coste es el mismo que cualquier otra actividad online.
Si estás conectado a una red WiFi con tarifa plana o gratuita, este servicio es gratuito a cualquier lugar del mundo, tanto para llamar como para recibir llamadas.
Si llamas a través de una conexión a Internet móvil 3G o 4G (en la calle por ejemplo), tendrás que pagar el equivalente al gasto de datos de tu conexión a Internet móvil. Un dato importante es que **al contrario que las llamadas estándar, debes pagar tanto cuando llamas como cuando te llaman**.Por tanto, cuando recibas una llamada fuera de casa comprueba antes de responder si es estándar o una llamada por WhatsApp, porque en este último caso consumirá datos de tu tarifa de Internet móvil.
De media, un minuto de conversación consume unos 400 KB. La mayoría de las tarifas de Internet móvil te ofrece 1 o 2 GB de datos al mes. **Con 1 GB puedes hablar unas 45 horas por WhatsApp al mes**, asumiendo que no usas la conexión para nada más.
Si pagas unos 15 € al mes por tu Internet móvil, cada minuto te costaría menos de un céntimo. Recuerda, si llamas desde una red WiFi, es gratis.

Mejoras para el futuro

Skype, Telegram y otros servicios de la competencia ya ofrecen una función en la que el equipo de desarrollo de la app lleva tiempo trabajando. Hay rumores de que **WhatsApp lleva dos meses con videollamadas en fase de pruebas** y



Las videoconferencias podrían activarse este mismo mes.

podría incorporarlas en las próximas semanas.
También planea ofrecer **llamadas de voz en las conexiones 2G**. De momento, sólo funcionan en WiFi, 3G y 4G. Para ello está trabajando en un sistema de compresión de voz más agresivo, que reduzca el caudal de datos, aunque será a costa de perder claridad en la voz. Seguramente, en el futuro usaremos los mensajes de

¡Cuidado con las estafas!

La popularidad de WhatsApp ha sido aprovechada por los ciberdelincuentes para idear todo tipo de fraudes. Son muy populares los supuestos programas que instalan WhatsApp en tu PC, los que añaden funciones extras, actualizan los fondos de pantalla, espían los mensajes de otras personas, o añaden un función de contestador automático.
Estas últimas semanas han proliferado las falsas webs que activan las llamadas, como **WhatsappCalling.com**, o apps que lo hacen si introduces tu número de teléfono.
Otra muy popular es un mensaje que te pide reenviarlo a 10 personas para que las activen.
En todos los casos, se trata de engaños que pretenden robarte tus datos. También te suscriben a servicios SMS de pago con un coste de hasta 36€ mensuales.
Para evitar estas estafas, hay que tener claros algunos conceptos:



- No existe un programa de WhatsApp para PC. Sólo funciona en el navegador
- Las llamadas de voz no se activan desde una web o una app. Además desde hace un mes se activan automáticamente
- No hay que pagar ni registrarse ni rellenar encuestas ni enviar un mensaje a diez amigos para activar las llamadas
- Sólo existe una versión de WhatsApp. No hay versión Premium, ni Oro, ni otra variante
- WhatsApp no se actualiza desde un mensaje, SMS o email, ni pide al usuario que actualice. Lo hace a través de Google Play o la App Store.
- Ni WhatsApp ni ninguna empresa seria te pide tus datos a través de email, mensaje, SMS, etc.
- La web para acceder a WhatsApp desde el PC es **web.whatsapp.com**. Cualquier otra variante es un intento de phishing.

WhatsApp para otras muchas cosas, más allá de los mensajes. En la India ya hay un banco que permite **entregar dinero a través de un mensaje de WhatsApp**.
Facebook también va a integrar en WhatsApp chats de contacto con las principales marcas y empresas. Pronto podremos contactar directamente con una tienda o una marca de bebidas para resolver dudas o realizar alguna reclamación.
Una de las mayores demandas de los usuarios es la posibilidad de realizar copias de seguridad. En las últimas versiones de WhatsApp para Android se han introducido los backups en Gdrive, aunque aún no han llegado a todo el mundo.

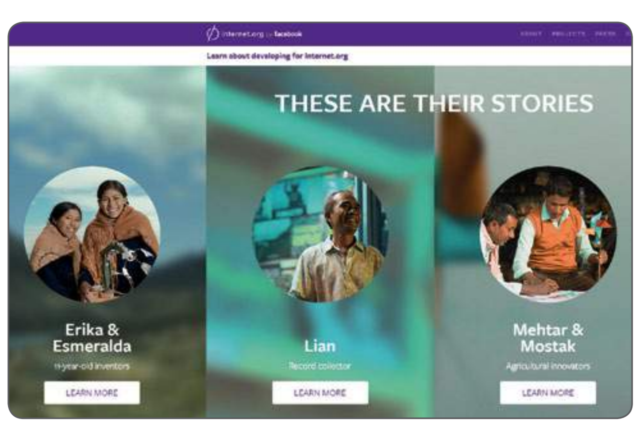


Los mensajes de difusión permiten enviar un mismo texto o foto a mucha gente, sin necesidad de crear un grupo.

Ahora tienes la posibilidad de hacer una copia en la nube de todos los chats y conversaciones a través de Gdrive para que no se pierdan. Para ello sólo debes ir al menú Ajustes, y entrar en Ajustes del Chat. Aquí debe aparecer una opción para guardar los chats. Se realiza una copia automática todos los días a las 4 de la mañana.
Otra opción mejorada son los mensajes de difusión. Ya puedes escribir textos que se enviarán a un conjunto de contactos. No hay que confundir con los grupos, en donde se comparte una conversación. Los mensajes de difusión van al chat individual de cada destinatario.

¿Zuckerberg tenía razón?

Tras el revuelo inicial que suponen las llamadas de voz, queda plantearse si han cambiado nuestros hábitos a la hora de hablar por teléfono. La realidad es que, de momento, no mucho. **Seguimos utilizando las llamadas estándar mientras las cubre la tarifa del móvil**, porque son más rápidas y universales.
Las llamadas de WhatsApp quedan como opción de reserva si nos quedamos sin saldo, o vamos a mantener una charla muy larga. Pero el simple hecho de usarse como alternativa ya es un logro, y su uso irá creciendo con el tiempo.
Como es fácil de imaginar, la entrada de Facebook causó un enorme revuelo. Algunos analistas calificaron de escándalo y despilfarro los **22.000 millones de dólares pagados**. Puesto que WhatsApp no tiene publicidad y las cuotas que cobran son pequeñas... ¿Cómo va a recuperar Facebook el dinero?



Facebook ha comprado WhatsApp con la intención de convertirlo en una herramienta de comunicación universal.

Los agoreros argumentaron que en breve comenzaría a cobrar por la app, a insertar publicidad, o a obligarnos a entrar a través de Facebook. Quizá algo de eso se cumpla en el futuro, pero no es la intención inicial de Facebook. La realidad es que **hoy WhatsApp tiene 100 millones más de usuarios, y vale 3.000 millones más en Bolsa**.
Pero, en realidad, no es lo que Zuckerberg buscaba. No hay que perder de vista su visión estos últimos años. Sus miras están puestas en **el proyecto Internet.org**: llevar Internet a los más de 4.000 millones de personas en el mundo que aún no lo tienen. Y aquí WhatsApp es clave como herramienta de comunicación universal.
Por eso pagó 22.000 millones de dólares, ha añadido las llamadas de voz gratuitas y la versión web. **Acceso universal para todo el mundo, desde cualquier lugar, incluso aunque no sepa ni leer ni escribir**.
La clave está en saber si la aplicación WhatsApp podrá cobijar a **3.000 millones de usuarios**, como Zuckerberg auguró hace unas semanas. La evolución de WhatsApp en los próximos años girará en torno a esto. Será interesante ver si lo consigue. Y, por supuesto, os mantendremos informados.

ChatSim

Hoy en día, chatear por WhatsApp es más importante que hablar por teléfono. El problema surge cuando viajas al extranjero y te quedas sin conexión a Internet. El roaming está por las nubes, y las redes WiFi gratuitas suelen ser escasas o poco seguras.
Por esa razón nació ChatSim (**www.chatsim.com/es**), una tarjeta SIM pensada para usar WhatsApp en todo el mundo, sin limitaciones, por sólo 10€ al año. Funciona en 150 países con más de 400 operadoras compatibles. Y también acepta otras apps de mensajería como Telegram, Facebook, WeChat, LINE, etc. Dispone, además, de opciones de recarga adicionales si, por ejemplo, tienes que enviar fotos y vídeos, o hablar por teléfono.
Una forma muy práctica de lidiar con el funesto roaming, y no quedarte sin WhatsApp cuando pierdes la cobertura de tu operadora.





Guías de viaje



¿Estás haciendo ya las maletas para irte de viaje? Estas vacaciones prepara también las apps de guías interactivas para llevar toda la información que necesitas en tu móvil.

e en tu móvil



Por Sandra Arteaga

Ya has elegido tu destino y reservado ya tu viaje para estas vacaciones? En esta ocasión deja sitio en la maleta para lo realmente importante y **olvídate de cargar con pesadas guías impresas**, porque puedes llevar toda la información que necesitas en tu móvil. La tecnología ha hecho más cómodos muchos aspectos de nuestra vida, y la manera de hacer turismo es, sin lugar a dudas, uno de ellos. Si bien antes era necesario viajar cargado con guías, mapas de la ciudad o revistas con recomendaciones de rutas y lugares para visitar, hoy en día lo único que nos hace falta es nuestro teléfono móvil.

Los mapas, accesibles offline

Seguro que más de uno está pensando que las aplicaciones son maravillosas siempre y cuando se tenga conexión a Internet, pero que cuando viajamos al extranjero no está operativa la tarifa de datos y dependemos de encontrar WiFi gratis, cosa que no siempre se consigue.
Para aquellos que alguna vez hayáis sufrido este problema, la mayor parte de las guías de viajes para teléfonos móviles cuentan con una función que permite **descargar los mapas para poder acceder a ellos independientemente de que se tenga o no conexión**. De esta manera, podrás moverte como pez en el agua en la ciudad que estés visitando.

Rutas personalizables

La organización es un elemento clave a la hora de planificar bien un viaje para que dé tiempo a ver todos los sitios interesante de una ciudad. Por eso, algunas de las guías que te proponemos te ofrecen funcionalidades que te permiten **configurar tus itinerarios personalizados**, para que seas tú mismo quien, en función del tiempo de que dispongas y la intensidad con la que quieras hacer turismo, elijas los lugares que quieres visitar y marques tu propio ritmo.
Además, si viajas en pareja o en grupo, algunas de las apps que te recomendamos también ponen a tu alcance **herramientas para que puedas compartir la guía** con los compañeros que vayan a hacer turismo contigo. Benefíciate de las ventajas de las guías interactivas y prepárate para disfrutar al máximo de tu viaje estas vacaciones.

Rutas de todo tipo

Si lo que te gusta hacer cuando viajas es recorrer tu destino, **Wikiloc** te resultará de gran utilidad para encontrar todo tipo de rutas: recorridos urbanos, senderismo, itinerarios en bicicleta o motocicleta, alpinismo, carretera, esquí de montaña… La app está disponible para iOS y Android y te permite realizar búsqueda por destino aplicando diferentes filtros. En cada itinerario puedes ver la distancia, si se hace caminando o en un vehículo, así como la duración y la dificultad. Puedes guardar las que te interesen para realizarlas en el momento en que prefieras.





Guías de viajes con mapas offline



TouristEye

• Android • iOS • Gratis

Con TouristEye, lo único que tienes que tener claro es el destino de tu viaje, porque te proporciona todo lo demás: planes para hacer, lugares imprescindibles que visitar, restaurantes interesantes donde comer… Te ofrece la posibilidad de **configurar la guía a tu gusto** seleccionando lo que prefieres hacer, cuentas con la opción de descargar tu viaje personalizado para tener **toda la información disponible offline** en tu teléfono, incluidos los mapas, y puedes compartir la guía con los demás viajeros.





Tripwolf

• Android • iOS • Windows Phone • Gratis

Tripwolf pone a tu disposición las guías de más de 500 destinos de todo el mundo para que planifiques tu viaje a tu gusto. La app te proporciona **una información completísima de la ciudad** que quieres visitar, donde puedes encontrar consejos, recomendaciones, atracciones, actividades, alojamientos, dónde comer o dónde comprar. Eso sí, hay algunos destinos que sólo cuentan con guía Premium y para desbloquear el viaje completo es necesario que abones la cantidad correspondiente.





minube

• Android • iOS • Windows Phone • Gratis

Esta app te ayuda a encontrar la inspiración si aún no has decidido tu destino y te ofrece una guía social elaborada con las recomendaciones de los viajeros. Puedes configurar a tu gusto qué ver, dónde comer y dónde dormir, obtener los mapas offline e invitar a la guía a los demás viajeros. El apartado **Rincones** te proporciona **una recopilación de los sitios que has visitado** a partir de tus fotos y genera álbumes automáticos de tus viajes.

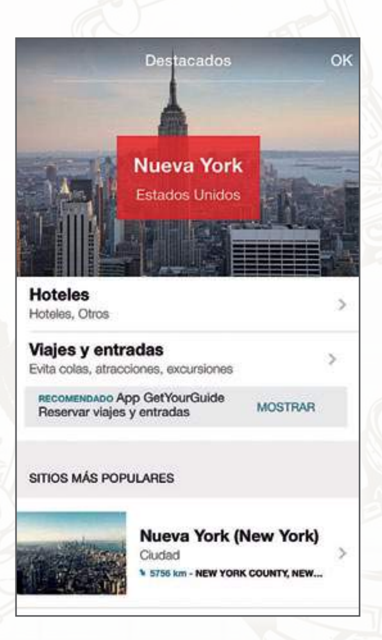




City Maps 2Go

• Android • iOS • Gratis

La app pone a tu alcance los mapas de multitud de destinos internacionales junto con recomendaciones de sitios para visitar. Cuentas con herramientas para buscar alojamiento, comprar entradas para acceder a museos, monumentos o visitas guiadas, así como para conocer los lugares más populares que no te puedes perder. Tienes la posibilidad de guardar los lugares **con estrellas de distintos colores** para configurar tu guía personalizada y los mapas se descargan para que estén disponibles sin conexión a Internet.





mTrip

• Android • iOS • Gratis

Esta app te permite introducir tus gustos turísticos (monumentos, museos, religioso, parques y naturaleza), el ritmo de las visitas y las fechas de tu viaje para configurar tu guía personalizada **de manera automática.** Eso sí, para disfrutar de esta opción y de los mapas offline tienes que adquirir una suscripción Premium. Además, también tienes multitud de funciones gratuitas y puedes seleccionar manualmente los sitios que quieres visitar para guardarlos en tu itinerario.





TripAdvisor City Guides

• Android • iOS • Windows Phone • Gratis

TripAdvisor cuenta con una app específica dedicada a las guías de viajes, de manera que, además de ofrecerte las recomendaciones de todo tipo de establecimientos de su amplia comunidad, también te proporciona **guías turísticas para orientarte en tus viajes**. Dispone de muchos destinos en todo el mundo y puedes descargar la guía rápidamente en tu móvil, donde tienes la opción de consultar restaurantes, hoteles, atracciones, vida nocturna y compras.
Además, puedes acceder a los mapas sin conexión a Internet.





Pocket Guide

• Android • iOS • Gratis

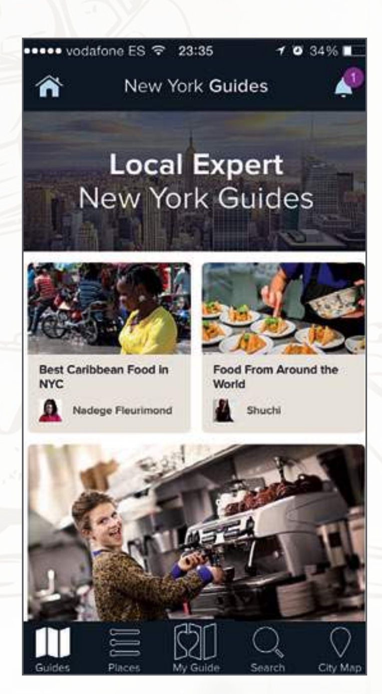
Pocket Guide destaca especialmente porque **cuenta con la funcionalidad de audioguía**, aunque tienes que tener en cuenta que sólo están disponibles en inglés. Dispone de más de 150 destinos distintos y te ofrece muchas rutas interesantes en cada ciudad que incluyen explicaciones históricas, anécdotas, sitios que no te puedes perder y mucha información útil.
Tienes la opción de descargar los mapas para que estén disponibles offline, pero hay itinerarios en los que es necesario pagar para que se desbloqueen.



City Guides and Offline Maps by Stay.com

• Android • iOS • Gratis

Uno de los puntos fuertes de City Guides reside en que te proporciona **recomendaciones de expertos de cada ciudad:** cocineros, DJs o artistas, entre otros, de manera que su información es interesante y de calidad. Te ofrece un sinfín de destinos en los que puedes consultar sugerencias, buscar qué visitar por tipo de lugar y configurar tu propia guía personalizada guardando los sitios que más te interesen. Los mapas se pueden descargar para que estén disponibles sin conexión a Internet y puedes compartir la ruta con otros viajeros.



Vídeo y audio

AISEESOFT VIDEO CONVERTER ULTIMATE



UTILIDADES

Aiseesoft Video Converter Ultimate

www.aiseesoftware.es

49,95 €

Requisitos del sistema
PC: Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP, Mac OS X 10.5

Procesador
1 GHz o superior
Mac: Procesador Intel

Memoria RAM
PC: 1G
Mac: 512 MB

Sistema operativo
PC y Mac

- **Edita tus vídeos caseros con calidad HD y 3D**
- **Convierte tus vídeos en cualquier formato y para cualquier dispositivo**
- **No necesita conexión a Internet**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

Ver un vídeo en cualquier formato ya no será un problema gracias a esta herramienta que permite convertir tus vídeos y audios. Descarga archivos de vídeo de Internet e intégralos en tus creaciones.



Nos gusta...
Permite editar tus vídeos caseros y dotarlos de calidad profesional. Edita y aplica tantos efectos como necesites para crear tu obra maestra.

Descarga, convierte, edita y reproduce cualquier formato de vídeo y audio en cualquier dispositivo gracias a este software completamente traducido al español, y firmado por Aiseesoft Studio. ¿Quién da más?

Reproduce tus vídeos favoritos cuando sea y como tú quieras, y **sin depender de conexión a Internet.** Y, además, en cualquier dispositivo que tengas a tu alcance: smartphones, tabletas, PC, Mac… ¿Cómo? Utiliza la herramienta Aiseesoft Video Converter Ulimate para convertir cualquier formato de vídeo y audio.

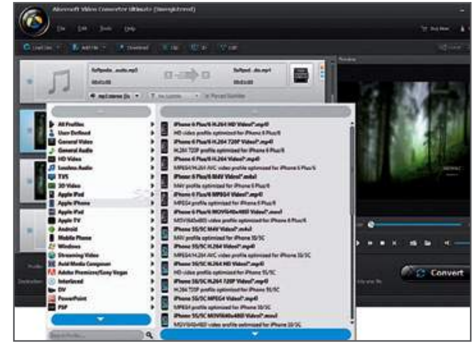
La interfaz de este software te lo pone fácil, ya que es simple e intuitiva. En ella encontrarás la forma de digitalizar todos tus DVD caseros, como los de las vacaciones o las celebraciones familiares, para **convertirlos a cualquier formato, incluido el vídeo HD y 3D**.

Pero esto no esto porque también te ofrece la posibilidad de cortar y aplicar efectos a los vídeos, como marca de agua, subtítulos y ajustes de brillo, saturación, contrate, matiz y salida de audio. Usa tu imaginación y convierte tu vídeo en una obra maestra.

Creando

Sin embargo, aún puedes sacarle un poco más de "jugo" a este herramienta, puesto que te permite descargar vídeos de Internet, de canales como YouTube o Vimeo, y convertirlos al formato de vídeo que prefieras, por ejemplo, MP4, AVI o MOV.

Además, te ofrece la posibilidad de **extraer audio de los archivos de vídeo** que descargues y convertirlos únicamente en formatos de audio, como MP3, AC3, AMR y otros muchos. Tú eliges.



Este software de edición de vídeo y audio posee numerosos efectos para mejorar tus creaciones.

Protección total

MCAFEE LIVESAFE 2015



No te rompas la cabeza y hazte con una suscripción de este antivirus que te permite mantener a salvo una cantidad ilimitada de dispositivos: PC, Mac, smartphones y tabletas. Añade cuantos quieras.

A veces es un verdadero engorro instalar un antivirus en cada dispositivo. Por eso este software te **permite poner a salvo la información de tu PC, Mac, smartphones o tablets** con sólo suscribirte a una licencia.

Todas las transacciones que realices online estarán protegidas, y te mantendrá a salvo de los virus y el malware para mantener tu identidad fuera del alcance de los hakers gracias a su antimalware en tiempo real, el firewall bidireccional y un motor de análisis de última generación. Protegerá tus datos en caso de pérdida o robo del móvil a través de las funciones de copia de seguridad, localización y borrado.

Nuestra Opinión

■ Una forma sencilla y rápida de mantener a salvo todos los dispositivos que tengas gracias a una única suscripción a un antivirus. Posibiliadad de guardar todos los datos en la nube.



UTILIDADES

McAfee LiveSafe 2015

home.mcafee.com/store/mcafee-livesafe

89,95 €

Requisitos del sistema
PC: Windows 7, 8/8.1, Windows Vista, Windows XP, Mac OS X 10.7

Navegador
Internet Explorer: Windows
Firefox: Windows y Mac
Chrome: Windows
Safari: Mac

Sistema operativo
PC y Mac

- **Protección contra virus y otras amenazas online**
- **Administrador de contraseñas**

Nota 7,5

Que no pare la música

MAGIX MUSIC MAKER 2015 CONTROL



Aprende a tocar cualquier tipo de música con este software que viene acompañado de un teclado USB, con el que podrás crear tus propias composiciones y canciones.

Si siempre has querido aprender a tocar un instrumento pero nunca has tenido tiempo, ha llegado el momento de crear tu propia música. MAGIX Music Maker 2015 Control combina un teclado USB de 49 teclas con el programa Music Maker 2015 Premium con el que **podrás grabar tus propias melodías**. Tiene pistas ilimitadas a tu disposición. Utiliza los sintetizadores, añade sonidos de piano y órgano y controla las percusiones. Lo mejor es que puedes tocar más de un instrumento a la vez y tienes la oportunidad de elegir entre más de 6.000 sonidos y loops de 10 géneros distintos. No esperes más, empieza a tocar.

Nuestra Opinión

■ Crear música nunca había sido tan sencillo y divertido. Este software permite tocar varios instrumentos a la vez y conseguir un acabado profesional.



UTILIDADES

MAGIX Music Maker 2015 Premium

www.magix.com

159,99 €

Requisitos del sistema
Windows 7, Windows 8, Windows Vista

Procesador
2 GHz

Memoria RAM
2 GB

Sistema operativo
PC

- **Viene acompañado de un teclado USB de 49 teclas**
- **Más de 6.000 sonidos y loops**
- **Mezcla y masteriza**

Nota 8,0





HERRAMIENTAS
OpenSignal

wifimapper.com

Gratis

Sistema operativo
iOS

Tamaño
9,1 MB (iOS)

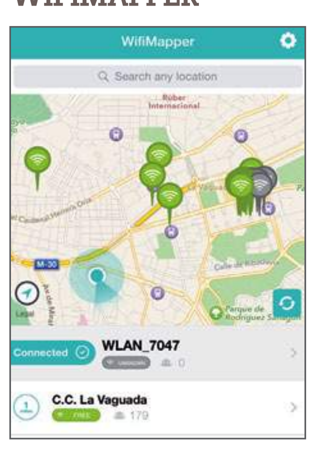
- **Detalles y características de la conexión**
- **Los usuarios puede aportar información a la plataforma**
- **Sólo disponible para iOS**

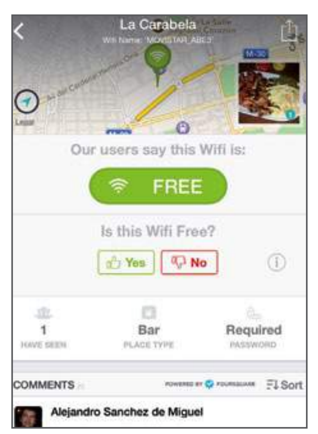
Nota 7,8

Encuentra WiFi gratis

WIFIMAPPER

iOS





¿Necesitas conexión a Internet en tu móvil? Si no tienes datos o quieres ahorrar los megas de tu tarifa, Wifimapper te proporciona los puntos de acceso de WiFi gratuita cerca de ti.

Encontrar una conexión WiFi pública y gratuita a veces no resulta fácil, y, según la Ley de Murphy, seguro que cuando más la necesitas no hay manera de dar con ella. Para que localices con facilidad y rapidez todos los puntos de WiFi gratis, Wifimapper pone a tu disposición un sistema que te permite **encontrar en el mapa los hotspots públicos** que hay cerca de ti. Además, la plataforma te ofrece información acerca de las características del lugar de acceso, indicándote el tipo de establecimiento, la performance de la conexión, si se requiere contraseña o si no es necesaria o incluso comentarios de Foursquare.

Nuestra Opinión

Una manera sencilla y rápida para localizar los puntos de acceso a conexión de WiFi gratis, con información útil.



FOTOGRAFÍA
Ukky B. V.

bundleapp.co

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
15,1 MB (iOS)
6,3 MB (Android)

- **Tecnología que permite diferenciar las fotos por evento**
- **La interfaz sólo está disponible en inglés**

Nota 7,5

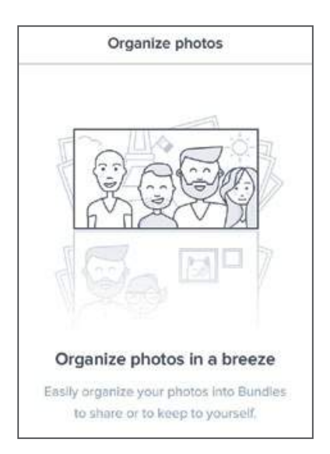
Comparte tus fotos

BUNDLE









Muchos de los momentos memorables de tu vida los vives en compañía de amigos y familia. Para que los recuerdes de la mejor manera, Bundle te permite crear álbumes de fotos compartidos.

Para crear álbumes de fotos compartidos con tus amigos y familia, Bundle te proporciona una plataforma sencilla y fácil de usar con la que podrás configurar en un par de clics un lugar en el que centralizar las instantáneas de todos. Cada usuario invitado a participar en el álbum compartido tiene la posibilidad de ver las imágenes que han publicado los demás, así como subir sus propias fotos para contribuir al proyecto común. Además, el servicio cuenta con una tecnología que **permite diferenciar las imágenes** de cada evento, y va aprendiendo de las selecciones del usuario. Los álbumes se guardan en la nube.

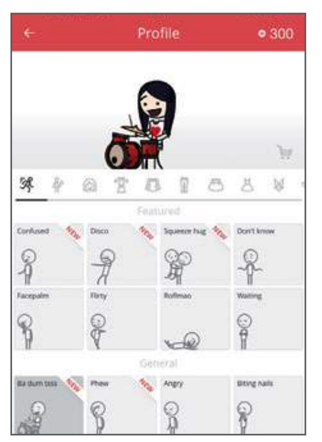
Nuestra Opinión

Bundle es una aplicación con una interfaz fácil de usar que resulta interesante para centralizar las fotos de un evento realizadas por diferentes personas.

Mensajes animados

MIMECHAT





¿Quieres chatear con tus contactos de una manera más dinámica? Con MimeChat puedes comunicarte utilizando todo tipo de animaciones con un avatar personalizado.

En la actualidad, tienes a tu disposición todo tipo de aplicaciones de mensajería instantánea para comunicarte en tiempo real con tus contactos. Si te gustan los stickers y quieres descubrir una forma más dinámica y original para hablar con los tuyos, MimeChat te va a encantar. Te permite crear tu avatar y personalizar a tu gusto su apariencia y su vestimenta, ya que será este personaje el que te represente en la conversación. En la ventana de chat puedes introducir texto o comunicarte mediante el **amplio catálogo de animaciones**. Puedes guardar los chats en vídeo.

ANDROID



iOS



Nuestra Opinión

■ Una manera original y diferente para chatear con los contactos, especialmente recomendada para aquellos a los que les guste comunicarse con stickers.



COMUNICACIÓN

MimeChat

mimechat.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
26,3 MB (iOS)
24,0 MB (Android)

- **Aminaciones para una comunicación más gráfica**
- **Vídeos de los chats**

- **Los mensajes tardan en llegar**

Nota 7,0

Aguanta los bloques

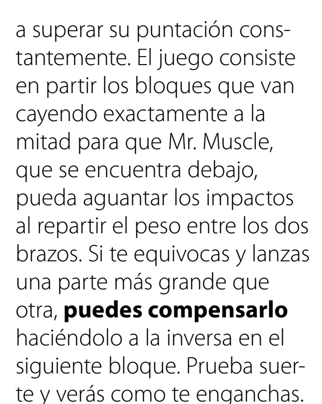
MR. MUSCLE





¡Demuestra que tienes buen ojo! Consigue que Mr. Muscle aguante los golpes de todos los bloques que van cayendo partiéndolos a la mitad para repartir el peso entre los dos brazos.

Los juegos sencillos pueden llegar a ser los más adictivos, debido a su alto componente de desafío personal. Este es el caso de Mr. Muscle, un título con una mecánica sencillísima pero que consigue retar al usuario



a superar su puntación constantemente. El juego consiste en partir los bloques que van cayendo exactamente a la mitad para que Mr. Muscle, que se encuentra debajo, pueda aguantar los impactos al repartir el peso entre los dos brazos. Si te equivocas y lanzas una parte más grande que otra, **puedes compensarlo** haciéndolo a la inversa en el siguiente bloque. Prueba suerte y verás como te enganchas.

ANDROID



iOS



Nuestra Opinión

■ Mr. Muscle es un juego extremadamente sencillo pero que resulta muy adictivo porque el usuario tiene la necesidad de superar su récord.



JUEGOS

Flow Studio

flowstudiogames.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
31,9 MB (iOS)
22,0 MB (Android)

- **Guiños constantes a la saga**
- **Tutorial en las primeras misiones**

- **La mecánica puede resultar un poco compleja**

Nota 7,3





ESTILO DE VIDA
Club Vips

www.clubvips.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android
Memoria RAM
29,2 MB (iOS)
27,0 MB (Android)

- **Función de hacer pedido**
- **Pago a través del móvil**
- **Canjear las ofertas puede ser un poco enrevesado**

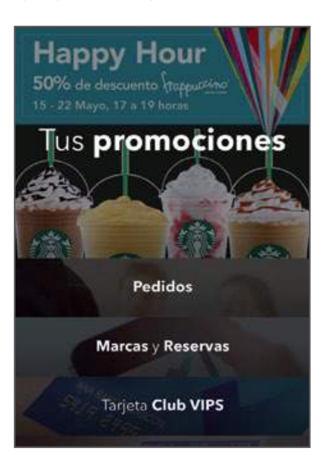
Nota 8,0

Club Vips en el móvil

CLUB VIPS









Club Vips ha lanzado una app para que los socios puedan beneficiarse de todas las ventajas directamente en el teléfono móvil: pagos, ofertas y mucho más.

Si eres socio del Club Vips sabrás que el uso de la tarjeta a veces no resulta muy práctico: no la llevas encima, te dejas los euros Vips en casa u olvidas llevar al restaurante los cupones con las promociones. Con estos problemas en mente, el Club ha desarrollado una app que permite centralizar todas las acciones para los socios en el móvil, sabiendo que siempre lo tienes contigo. De este modo, puedes tener a mano todas las promociones, descuentos y euros Vips, tienes la posibilidad de realizar pedidos en todos los restaurantes de la marca y **pagar desde tu terminal**.

Nuestra Opinión

■ Esta app resulta muy práctica para los socios del Club Vips, ya que centraliza todas las ventajas para poder disfrutarlas desde el teléfono móvil.

Apps ANDROID · Apps iPHONE

COMUNICACIÓN
Animal Systems

chirp.io

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android
Memoria RAM
18,0 MB (iOS)
6,3 MB (Android)

- **Comparte contenidos sin conectividad bluetooth**
- **Original y muy fácil de usar**
- **Para interpretar el sonido el destinatario tiene que tener la app**

Nota 7,7

Envía tus archivos

CHIRP









Para mandar archivos desde tu móvil sólo necesitas una cosa: el sonido. Chirp te permite mandar fotos, vídeos, enlaces y notas a través de una melodía silbada por un pájaro digital.

Chirp es una app muy curiosa y útil que te permite compartir los contenidos de tu móvil de una manera peculiar: a través del sonido. Tienes la posibilidad de mandar fotos, vídeos, notas y enlaces en un par de clics a través de una melodía que parece silbada por un pájaro robótico. Para recibir los archivos, las personas a las que se los envíes tienen que estar cerca de ti y tener instalada la app, que recibe el audio y lo traduce en el contenido que se guarda en los servidores de Chirp. También te ofrece la opción de compartir los ficheros **a la manera tradicional**: por e-mail o mensajería.

Nuestra Opinión

■ Interesante app para compartir contenidos entre dos móviles de manera rápida, sin necesidad de conectividad bluetooth ni configuración alguna.

Unifica calendarios

SUNRISE CALENDAR





Si tienes calendarios y agendas de diferentes servicios y redes sociales, con Sunrise Calendar puedes centralizarlos todos en una sola app para gestionarlo de una forma más cómoda.

La gestión de tu calendario y tu agenda puede resultar una tarea complicada si utilizas diferentes servicios y redes sociales. Para que puedas administrarlos de una manera centralizada y más cómoda, Sunrise Calendar te permite **sincronizar todos tus calendarios** para gestionarlos desde una sola aplicación. Tienes la posibilidad de importar los eventos de los calendarios de Google, Apple, Exchange, Evernote, Facebook, LinkedIn y muchos más. Puedes responder a las invitaciones de eventos y reuniones directamente desde la app y cuenta con un teclado rápido.



ANDROID



iOS

Nuestra Opinión

■ **Sunrise Calendar es una propuesta interesante para centralizar los diferentes calendarios en tu móvil y administrar mejor tus eventos y reuniones.**



PRODUCTIVIDAD
Microsoft

calendar.sunrise.am

Gratis

Sistema operativo
iOS

Memoria RAM
25,7 MB (iOS)
9,3 MB (Android)

- **Respuesta directa a los eventos**
- **Teclado rápido**

- **Hay que vincular ciertos calendarios para añadir citas**

Nota 7,2

Encuentra el tesoro

ICE AGE: LA AVALANCHA





Si Ice Age es una de tus películas preferidas, prepárate para ayudar a Sid, Manny y Diego a encontrar un tesoro olvidado con una mecánica de juego de puzzle de diferentes frutas.

Ice Age es, sin lugar a dudas, una de las sagas más divertidas de Pixar. Si se trata de una de tus películas preferidas, con Ice Age: La Avalancha podrás volver a disfrutar de sus personajes y escenarios y aventurarte en la búsqueda de un tesoro olvidado desde la antigüedad. El juego tiene una mecánica de puzzle, en el que tendrás que juntar **tres o más frutas similares** para conseguir puntos y acciones especiales. El sistema de juego es sencillo de aprender y pronto te harás con los controles. Piensa bien tu estrategia antes de hacer cada jugada y encuentra el tesoro con los protagonistas de la película.



ANDROID



iOS

Nuestra Opinión

■ **Título entretenido, con buena calidad en los gráficos y mecánica sencilla, especialmente recomendado para ayudarte a amenizar las esperas diarias o los ratos libres.**



JUEGOS
Gameloft

www.gameloft.es

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Memoria RAM
92,2 MB (iOS)
22,0 MB (Android)

- **Gráficos de calidad**
- **Mecánica entretenida**

- **Es necesario esperar para reponer las vidas**

Nota 7,3



SOFTWARE DESCARGAS

Este mes en la Red

Un usuario de ordenador inteligente divide su tiempo frente a la pantalla del PC entre las aplicaciones de seguridad, ocio, trabajo o servicios. Así es como hemos seleccionado los programas que te ofrecemos este mes. Seguro que te resultan útiles.

Navega más seguro

iridiumbrowser.de

Navegador

Si buscas un browser seguro pero que, al mismo tiempo, mantenga toda la potencia y compatibilidad del motor Chromium que utiliza Chrome, entonces debes probar **Iridium Browser.** Entre sus novedades, bloquea todas las salidas de datos y sólo deja pasar aquellos que tu mismo revisas y apruebas. Sin sacrificar velocidad.





GoG Galaxy

gog.com

Gestor de videojuegos

La popular tienda online de videojuegos GoG.com se ha ganado el respeto de los jugadores porque todos los juegos que vende no tienen DRM, es decir, protección anticopia. Ahora ha estrenado el launcher **GoG Galaxy**, que permite mantener organizados todos los juegos comprados en la tienda que tienes instalados. También los actualiza automáticamente cuando salen nuevos parches, y puedes chatear con otros jugadores. Aún está lejos de Steam, pero es un comienzo.



Gimnasia aumentada

goo.gl/wgMOkt

App de windows 8

Hacer gimnasia en solitario es bastante aburrido. Si tienes un PC o un portátil con una webcam y Windows 8 puedes probar **BallStrike**, un juego de fitness de realidad aumentada. En pantalla aparecen una serie de pelotas a distintas alturas y debes golpearlas rápidamente con manos y pies.





Fotos a carboncillo

goo.gl/8NGRXi

Retoque fotográfico

Convierte tus fotos del móvil en dibujos realizados con diferentes tipos de lápices, gracias a esta app para Windows 8 llamada **PicSketch**. En un par de clics aplicarás 20 sorprendentes efectos gratuitos.

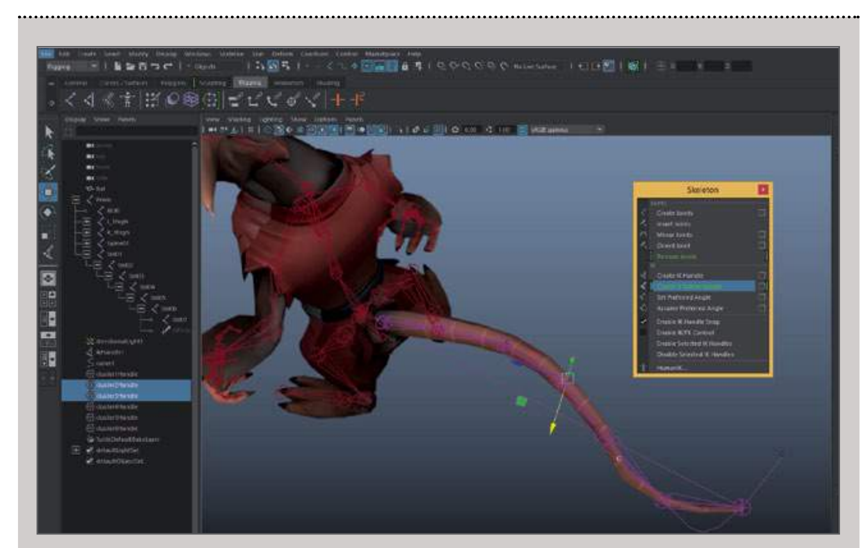


Máxima FM

goo.gl/0RGxtW

Radio online

Aunque existen numerosas apps que te permiten escuchar miles de cadenas de radio en Internet, como por ejemplo TuneIn Radio, lo cierto es que las emisoras de radio más importartes también suelen ofrecer su propia app, por si sólo te interesa escuchar esa, o necesitas información adicional o servicios personalizados.
La cadena **Maxima FM** llega a Windows 8 con una app para escuchar la emisión en directo, así como acceder a la programación, y a una variada información de los artistas. El acceso a Chart 51 te permite consultar la lista de éxitos musicales de la cadena.



Autodesk 2016

www.autodesk.es/products/autocad/overview

Hoteles

Estamos en esa época del año en que toca renovar la versión de los buques insignia del sofware de PC. Autodesk es, sin duda, una de las empresas de soft para ordenadores más prestigiosas, así que cuando renueva su producto estrella, hay que estar atentos a las novedades. Hablamos de **Autodesk 2016**, que se presenta con un buen puñado de novedades. Por ejemplo, ahora acota de manera automática las mediciones, según el contexto del dibujo. También ofrece más detalles de las creaciones 3D, gracias al difuminado de líneas y las curvas más suavizadas. Además ahora crea ficheros PDF más pequeños. Puedes probar la demo gratuita.

Personaliza tus PDF

www.pdfforge.org/pdfarchitect

Editor de PDF

Hace tiempo que el formato PDF dejó de ser patrimonio exclusivo de Adobe. Ahora numerosos programas permiten editar y crear tus propios PDFs. Uno de los más conocidos es **PDF Architect,** que estrena la versión 3.0.
Incluye suculentas novedades como la sincronización en la nube, o el soporte mejorado de conversión entre formatos.



Tu contraseña Google, a salvo

goo.gl/L91PC7

Seguridad

Google ha estrenado una extensión de Chrome que te ayuda a proteger tu cuenta de Google. Se llama **Alerta de Protección de Contraseña.**
Está pensada para vigilar los lugares ajenos a Google en donde usas tu cuenta de Gmail. Intenta detectar las webs falsas que se hacen pasar por otras para que te identifiques y así robarte tus claves. Para ello comprueba el código HTML de cada web que visitas, y así verifica si se trata de una página de inicio de sesión auténtica.







Messenger de escritorio

messengerfordesktop.com

Redes sociales

Si usas Facebook Messenger y necesitas funciones en tu ordenador como saber quien ha leído tus textos, realizar llamadas o grabar mensajes de voz, entonces debes probar **Messenger for Desktop**.



Inglés preescolar

goo.gl/8ZuTtJ

Educación infantil

Aplicación que ayuda a los niños a partir de 3 años, a aprender el idioma inglés. **ABC Preescolar** dispone de 130 palabras básicas que aprenden mediante juegos.

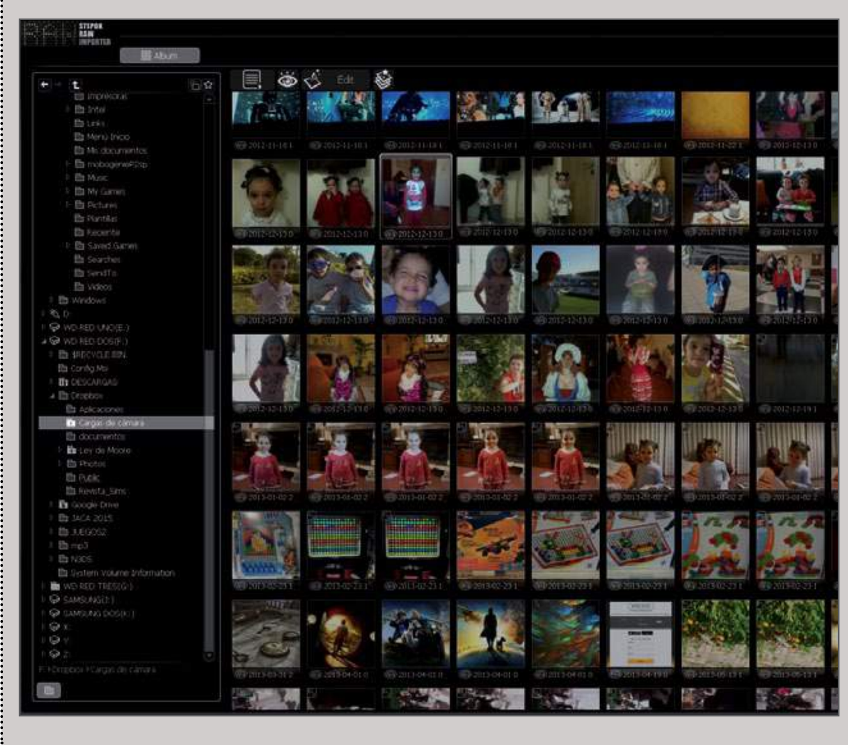
Fotos bajo control

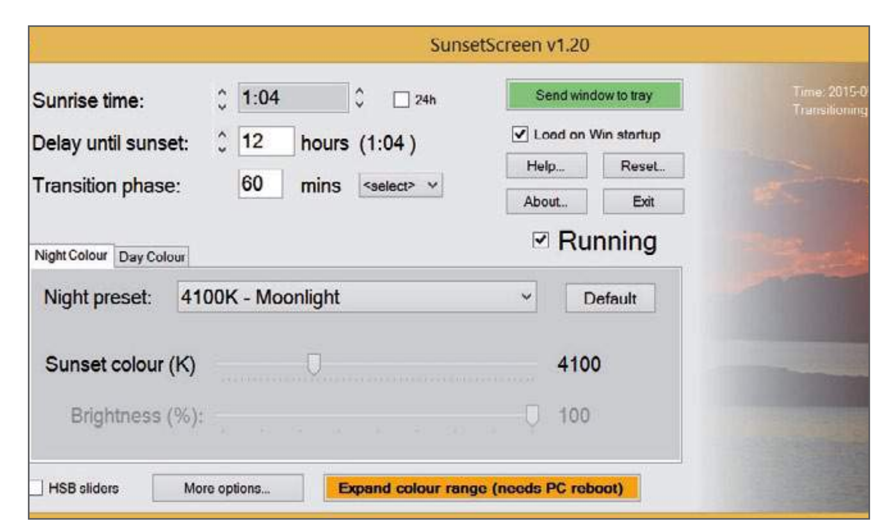
www.stepok.net /RawImporter.htm

Edición fotográfica

Si tu cámara de fotos guarda las imágenes "en bruto", es decir, en formato RAW, necesitas el software adecuado para convertirlas a un formato informático, fácilmente manejable, como JPG o BMP.

El problema es que la mayoría del software de conversión del formato RAW suele ser de pago, o la conversión a JPG deja mucho que desear. No ocurre así con **Stepok RAW Importer**, una aplicación gratuita que importa y convierte fotografías RAW a JPG, utilizando los algoritmos más sofisticados.
Su principal baza es su compatibilidad con casi todas las marcas de cámaras del mercado: Canon, Konica, Nikon, Olympus, Leica, Sony, y un largo etcétera. Incluye herramientas de edición.





Protege tus ojos

www.skytopia.com /software/sunsetscreen/

Protección de la vista

Los científicos insisten en que no utilicemos pantallas momentos antes de irnos a la cama. Al parecer por la noche generamos melatonina, que nos ayuda a dormir mejor. Pero el brillo de las pantalla inhibe la generación de esta sustancia química que crea nuestro cerebro.
SunsetScreen 1.20 es una utilidad que reduce el brillo del monitor a últimas horas de la tarde y por la noche, para no interferir con nuestro sueño.

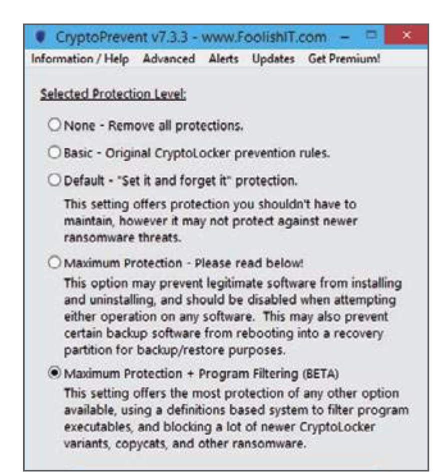


Vuelve Halo

goo.gl/DJn4rW

Videojuego Windows 8

Microsoft sigue resistiéndose a editar para PC los shooters de acción de Halo que ha lanzado para consola. Nos queda el consuelo de poder jugar a los juegos de estrategia con perspectiva cenital que ha lanzado para móviles y como app de Windows 8. Hace unos días ha estrenado **Halo: Spartan Strike**, que nos pone en la piel de un recluta Spartan que debe enfrentarse a los enemigos Prometeos y el Covenant.
Con más de 30 misiones ambientadas en la jungla y en ciudades, ofrece la posibilidad de jugar con el gamepad de Xbox.



Anti-secuestros

www.foolishit.com /vb6-projects/cryptoprevent/

Seguridad

Lamentablemente, el ransomware está de moda. Se llama así al malware que secuestra el ordenador, encriptando los datos, y sólo te devuelve el control si pagas un rescate.
CryptoPrevent previene la infección del conocido ramsonware CryptoLocker, así como otros tipos de malware.



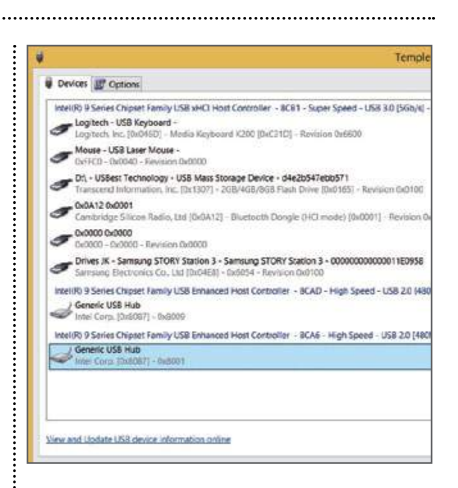
Hoteles urgentes

goo.gl/7rOIrx

Hoteles

Si necesitas una habitación de hotel de urgencia para esta noche, mañana, o para esta semana, en cualquier lugar del mundo, **HotelTonight** te resultará una app de Windows 8 muy útil. Destaca porque selecciona los hoteles que ofrece de forma manual, buscando las mejores ofertas y los lugares en tu zona en donde hay habitaciones libres, descartando aquellos hoteles que siempre están llenos. Planifica menos y vive más, es su lema.





USB al desnudo

thesz.diecru.eu /content/temple.php

Utilidad del sistema

Los dispositivos de almacenamiento USB que conectas a tu ordenador, ya sean un disco duro externo o un pendrive, disponen de una determinada velocidad de lectura y escritura. Estos datos aparecen en las especificaciones del producto, pero a veces distan mucho de ser reales.
USB Device Info es un sencillo programa que te ofrece la velocidad real de tus dispositivos USB, así como otra información crítica: número de serie, tipo de modelo o consumo de energía. Es gratis y no necesita instalación.



Zombies

Mira a tu alrededor. En el metro, en el tren, en la calle... Todo el mundo tiene sus ojos clavados en una única cosa, el teléfono móvil. Son los llamados "zombies digitales". ¿Ya te has convertido en uno?

digitales



Por: María Lorente

El paisaje ha cambiado. Al andar por las calles la gente ya no se fija en los carteles, escaparates… ni siquiera en quien lleva al lado. Millones de personas caminan hoy con la cabeza inclinada hacia el suelo, con las manos recogidas a la altura del abdomen y con **la mirada puesta en una única cosa: el smartphone**. Son los llamados zombies digitales. ¿Crees que podrías ser uno de ellos? Piénsalo, si cuando vas por la calle estás despistado y no prestas atención a todo lo que te rodea, tal vez seas uno de ese 53% de usuarios que tropiezan o chocan cuando andan porque no ven más allá de… su móvil. Es por ello que algunas ciudades como la murciana San Javier han instalado una especie de señal que reza: "Peatón, preste más atención mientras camina. Su whatsapp puede esperar". Y que en la **City de Londres los semáforos estén acolchados** para que los peatones no sufran ningún daño al no mirar al frente. Sin duda, es una nueva epidemia, la epidemia de los "distracted walking" o "dumb walking", o lo que es lo mismo "caminante zombie" o "andante con móvil".

Cómo reconocer a un zombie

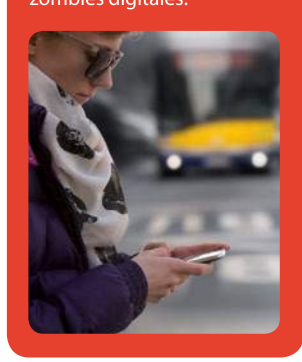
¿Cómo los puedes reconocer? Te será muy fácil. Los zombies digitales se caracterizan por tropezar con cualquier objeto: bordillos, papeleras, escaleras... **Andar mientras se consulta WhatsApp es todo un arte**. Pero también destacan por pararse en seco. Seguro que en más de una ocasión te has tropezado con alguien que va delante de ti y que, de pronto, se detiene para contestar al móvil y deja de seguir el ritmo natural. Tienes que agudizar los reflejos para no topar con él, que se encuentra en estado casi de trance mirando su dispositivo. La última seña de identidad



La ciudad china de Chongqing ha sido la primera en pintar un carril dedicado a los peatones que circulen con un móvil en las manos.

¿Sabías que...

…los accidentes de peatones relacionados con el uso de teléfonos móviles se duplicó entre 2005 y 2010 en Estados Unidos? No en vano, dos tercios de los usuarios de smartphones estadounidenses controlan regularmente su teléfono para ver las notificaciones, y no dudan a hacerlo en medio de la calle, lo que ha provocado un destacado aumento de los accidentes, según un estudio realizado por la Universidad de Washington. Estos datos alarmantes han hecho que la Unión Europea busque iniciativas dirigidas a combatir este "caminar distraído" de los zombies digitales.



Móviles contra crisis

Los smartphones han vencido a la crisis. Los datos no dejan lugar a dudas, España ha consolidado su liderazgo dentro de los países más relevantes de la Unión Europea en penetración de este tipo de dispositivos: el 81% de teléfonos inteligentes sobre el total de móviles. Esto supone diez puntos por encima de la media, según el informe anual de Fundación Telefónica.
Y es que en los dos últimos años la tasa de penetración de estos dispositivos ha pasado de representar el 63% al 81 % de los teléfonos móviles en España y destaca el crecimiento del 68% de la venta de tabletas en 2014 en el país.
Asimismo, el informe destaca que en España ya existen 23 millones de usuarios activos de aplicaciones que realizan 3,8 millones de descargas diarias. Esto es un indicador de que el acceso a Internet se hace cada vez más a través del móvil y de que los dispositivos móviles siguen ganando cuota de mercado respecto al fijo.

de esta nueva especie digital es que deja de escucharte en cualquier momento para contestar su móvil. Aunque vayas acompañado, te sentirás solo porque **la persona que llevas a tu lado está totalmente absorbida por los mensajes y las llamadas** que le llegan a través de su smartphone. Como dice el dicho popular: "Si no puedes vencerlos, únete a ellos".

Apps y sanciones

Uno de los mejores lugares para que puedas observar de cerca este fenómeno es uno de los cruces más concurridos del mundo, el de Shibuya, en Tokio (Japón). El desorden y los accidentes están a la orden del día entre los "zombiewalkers". En Taiwán ha llegado hasta a imponer **una multa a los peatones que crucen un paso de cebra mirando el móvil**. Aunque la sanción no es muy alta, apenas 7 euros, al menos sirve para que los usuarios aparten durante un segundo la vista de sus smartphones para ver el estado de la carretera. Algo que también persiguen aplicaciones como Transparent Screen. Provoca algo así como un efecto que simula que la pantalla del móvil es transparente, de este modo el usuario puede seguir la actividad de la pantalla, pero el fondo también puede ver el mundo que hay a su alrededor gracias a que la cámara del dispositivo se lo va enseñando. Existen muchas apps de este tipo que incluso muestran un vídeo en directo de lo que ocurre a tu alrededor mientras estás escribiendo un mensaje. Pero ¿qué pasa cuando lees y escribes a la vez que andas? Muy simple, que **reduces la velocidad de tu paso y tomas desvíos innecesarios**. Así lo afirma un estudio de la Universidad de Queensland (Australia), que también ha desvelado que cambia tu postura corporal, ya que curvas mucho más tu cuello hacia el suelo, el llamado textneck, lo que hace más fácil que pierdas el equilibrio. Sin embargo, no todo es malo. Y es que este nuevo hábito ha hecho que puedas desarrollar una mayor capacidad de visión lateral y frontal que va más allá de tu móvil. Dicho de otra forma, ahora puedes andar y chequear tu smartphone sin chocarte. Eso sí, es necesario que de vez en cuando eches una miradita para ver qué pasa a tu alrededor y evitar problemas.



Muchas son las ciudades que han puesto en sus calles señales que advierten sobre el peligro del uso del móvil mientras se circula.



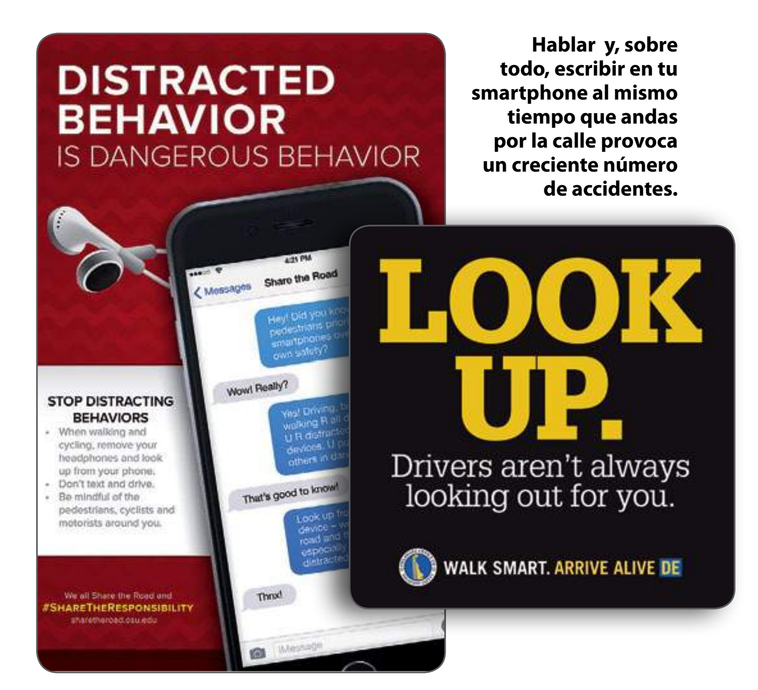
En España también existen ciudades en las que está señalizado el riesgo que provoca el hecho de utilizar el móvil en la vía.

Pros y contras

Controlar lo que hay cerca de ti no es el único problema que te puede acarrear convertirte en zombie digital, ya que al inclinar la cabeza para consultar tu smartphone, la tensión que ejerce la columna puede alcanzar hasta los 27 kilos, **lo que provoca dolencias lumbares**. Así lo apunta un estudio publicado en la revista médica Surgical Technology International. Esto hace que sea más que recomendable mejorar tu postura la utilizar tu móvil para reducir el riesgo.
Y es que los smartphones facilitan la vida al permitir estar comunicados en todo momento, pero también pueden originar nuevas pato-

logías como problemas en el pulgar. No en vano, la utilización de los teléfonos para mantener conversaciones prolongadas puede causar lesiones en la mano, especialmente en el primer dedo. Este se inflama, ya que la posición que adopta el pulgar al escribir en los smartphones, llamada "pinza lateral", es la más dañina.
Otra patología muy frecuente y relacionada con las anteriores es la compresión del nervio mediano en la muñeca, el síndrome "del túnel carpiano", una lesión que se produce debido a la sobreutilización de la mano en la vida laboral por el uso del ratón en los ordenadores y la utilización de los móviles.

muy difícil no estar hiperconectado en todo momento. ¿Sabes cuál es tu grado de obsesión? ¿Qué es lo que más te inquieta de perder de vista tu móvil durante un rato? ¿Perderte alguna notificación o no saber qué está ocurriendo en las redes sociales? El **zombie obsesionado por las notificaciones** es aquel al que no le importa abandonar a sus amigos en medio de una fiesta o celebración para revisar su smartphone. Esa es su verdadera prioridad. El **zombie distraído**, por su parte, es aquel que cree ser multitasking, pero en realidad es un torpe incapaz de caminar sin ver el camino. El **zombie presumido** no es



Hablar y, sobre todo, escribir en tu smartphone al mismo tiempo que andas por la calle provoca un creciente número de accidentes.

> **"Controlar tu alrededor no es el único problema de ser un zombie digital, ya que al inclinar la cabeza provoca dolencias lumbares"**
>
> SURGICAL TECHNOLOGY INTERNATIONAL

Obsesionados con el móvil

Lo que está claro es que la tecnología se ha vuelto una parte fundamental de tu día a día y que **ha transformado la forma en la que te relaciones con el mundo** y con el resto de personas. Es otro que comparte todo lo que hace en las redes, casi incluso antes de que pase. Si eres uno de ellos, seguro que no puedes dejar de subir la última foto de lo que has comido o de uno de los maravillosos sitios en los que has estado. Además, puedes estar bien seguro de que te entenderás a las mil maravillas con un **zombie selfie lovers**. Su seña de identidad es que está obsesionado consigo mismo y sus muecas. Algo parecido a lo que hace el denominado **zombie glasshole**, que hace fotos de todos los conciertos y eventos a los que asiste. Vive para ir de fiesta en fiesta.
Y es que no deberás sorprenderte si un día un niño nace con un smartphone entre las manos, porque seguro que ya sabes que un bebé aprende antes a teclear en un iPad que a escribir. Son los nativos tecnológicos, pero en realidad no son otra cosa que futuros zombis digitales. Esto no quiere decir que ya no seas capaz de vivir como antes, de relacionarte como antes, en definitiva, que seas peor. No te estás alejando de la sociedad, sino acercándote, aunque de otra forma.



Transparent Screen es una de las apps que te permite ver qué hay detrás de ti mientras caminas mirando la pantalla del móvil.

Prueba reveladora

Chocarse con un peatón que se para en seco por estar consultando su teléfono móvil no es algo extraño hoy en día. Esto hecho hizo que National Geographic realizara un experimento en la calle 18



de la ciudad estadounidense de Washington, donde introdujo carriles separados para los peatones con móvil y los que no tenían. Con ello pretendía comprobar el grado de adicción tecnológica de la población de este país y saber más acerca del comportamiento humano y cómo desarrolla soluciones a los problemas cotidianos.



TU WEBCAM TE ESPÍA Y NO LO SABES

Creepware

Las cámaras son los ojos de los ordenadores y los smartphones. Un ojo por el que no sólo miras tú... Incluso aunque estén apagadas en estos mismos momentos pueden estar observándote. El creepware acecha...

Por Juan Antonio Pascual

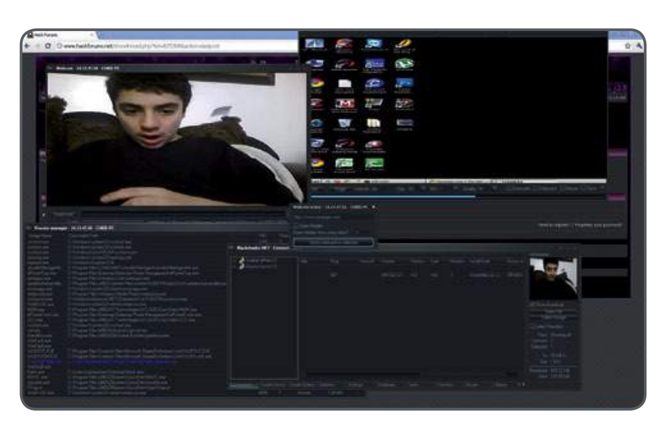
En marzo de 2013 **Cassidy Wolf,** por aquel entonces Miss Teen USA 2013, recibió un inquietante email. Contenía fotos suyas desnuda, tomadas en su dormitorio, y el siguiente mensaje: "*O haces las cosas que pone en esta lista o enviaré estas fotos a toda tu lista de contactos y a Internet, y tu sueño de convertirte en modelo se convertirá en una carrera pornográfica*".
En la lista de "peticiones" que incluía el email, estaba el envío de fotos y vídeos con más calidad, y la grabación de un vídeo sexual de 5 minutos a través de Skype.
Alguien había hackeado la webcam del ordenador de su dormitorio, y la había estado espiando durante un año.
A este tipo de espionaje informático basado en la webcam se le conoce con el nombre de creepware. Por 35€ puedes comprar el software para llevarlo a cabo. Más de 700.000 personas han sido espiadas a través de la webcam, sólo con un único software espía, **BlackShades**.
Cassidy Wolf no se dejó amedrentar. Denunció el caso a la policía, que pudo cazar al acosador antes de que difundiera sus intimidades. Era un compañero de instituto de tan sólo 19 años, que fue condenado a 18 meses de prisión. Sin duda, una experiencia que cambió su vida.


Cassidy Wolf, Miss Teen América 2013, fue extorsionada por un ciberdelincuente que la había espiado a través de su webcam.

La sombra de BlackShades

El extorsionador de Cassidy Wolf había utilizado un creepware llamado **BlackShades**, que puedes comprar en Internet por 35€ y no requiere conocimientos de hacker para usarlo. Simplemente lo instalas en un ordenador, y al instante obtienes el acceso a su webcam, a sus ficheros, y a todo lo que teclea.
A raíz de esta denuncia, el FBI comenzó una investigación que terminó con la detención de más de 100 personas de más de 20 países que habían usado BlackShades para espiar la webcam de más de 700.000 usuarios de Internet.




Blackshades se podía comprar por 35€, y usar sin conocimientos de hacker. 700.000 webcams han sido espiadas con él.

BlackShades se vendía de forma semilegal a través de una web que lo publicitaba como una Herramienta de Administración Remota o RAT. En teoría servía para "*vigilar que nadie use tu PC cuando no estás en casa o la oficina, para controlar las webs que visitan los menores, o para vigilar a tu pareja cuando sospechas que tiene un amante...*".

Las webcams son el blanco de los voyeurs y de los que buscan imágenes comprometedoras.

La infección

En la práctica, la gente compraba BlackShades para instalarlo en ordenadores de otras personas y espiar su webcam, mensajes, contraseñas, y todo lo que tecleaban en el ordenador, pues también incluye una función de keylogger.
Muchos lo distribuían a través de falsos emails publicitarios o informativos. Cassidy Wolf fue infectada por BlackShades por medio de un falso email que publicitaba concursos de belleza para adolescentes.
Uno de los creadores de BlackShades, Michael Hogue, fue detenido en 2012, y se rumorea que su colaboración con el FBI permitió la detención de estos 100 hackers, incluyendo a otro co-creador, Alex Yucel.
Pero BlackShades es sólo uno de los muchos tipos de creepware que existen. Otros programas muy conocidos son **DarkComet, Poison Ivy, jRAT y Pandora RAT**.
Este tipo de software es muy versátil y puede hacer mucho más que espiar la cámara. Entre otras cosas, es capaz de bloquear tu PC o hacer que se reinicie, mostrar mensajes en la pantalla (amenazas, insultos, burlas, etc), reproducir mensajes de audio, hacer capturas de pantalla, esconder la barra de tareas y los iconos del escritorio, abrir páginas web, grabar vídeo y conversaciones a través del micrófono, guardar todo lo que tecleas, robar ficheros, realizar ataques DDoS usando tu PC, minar Bitcoins para otros, etc.
Una colección de actividades que certifican su peligrosidad.



Cámaras inseguras

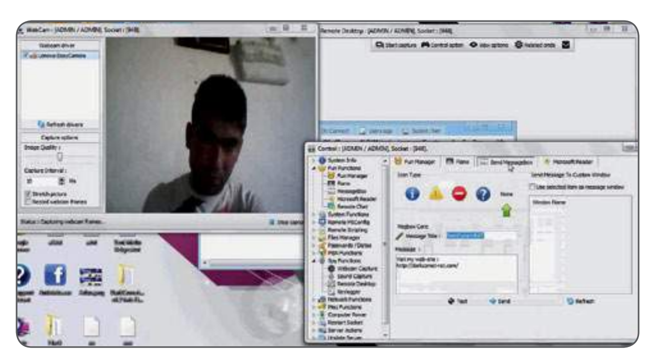
El creepware se asocia casi siempre a las webcams integradas en los ordenadores. Pero este software espía también es capaz de actuar en las cámaras de seguridad que muchas personas utilizan para vigilar la casa, el jardín, su comercio, o la habitación del bebé.



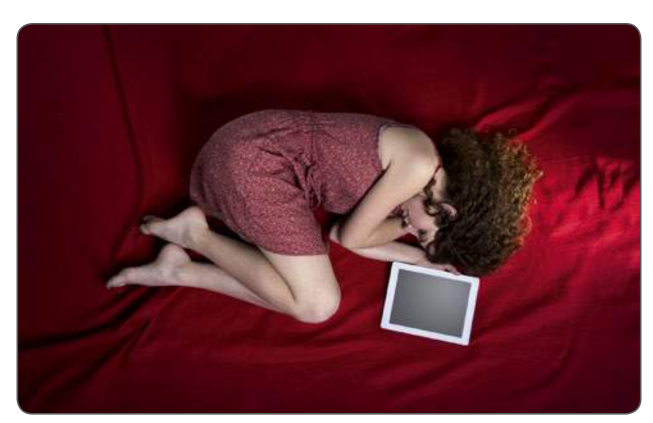
En noviembre pasado se descubrió una web rusa que ofrecía la conexión con 10.000 webcams privadas de 250 países, incluyendo más de 300 cámaras españolas. Se trataba de cámaras de seguridad hackeadas situadas en salones, habitaciones, locales comerciales, o en el jardín. Cámaras de Linksys, Foscam y otras marcas conocidas, se encontraban en la lista.
Lo más sorprendente de todo es que los ciberdelincuentes no tuvieron que hackear nada, ni usar ningún software espía. Todas las webcams modernas disponen de conexión a Internet para acceder a ellas de forma remota, por ejemplo si quieres ver lo que pasa en tu casa desde el trabajo. Los hackers rusos simplemente usaron las contraseñas por defecto que vienen en el manual de las cámaras para entrar en ellas. Sus dueños no se habían molestado en cambiarlas. En otros casos las cámaras tenían la contraseña desactivada o eran tan obvias como 1234.
La lección que podemos sacar es que siempre hay que cambiar las contraseñas por defecto de cualquier dispositivo que usemos, ya sea una webcam, un router, o cualquier otro.

El alcance del creepware

Estamos describiendo el creepware como un software espía asociado a las webcams, y en cierto modo así es. **Pero existen diferentes variantes**.
El uso más obvio del creepware ya lo hemos visto: espiar a la víctima para obtener fotos y vídeos comprometidos, y luego chantajearla pidiéndole dinero o sexo. Pero la policía también ha detectado casos de **vouyerismo** en donde los delincuentes se conformaban con mirar. En otros, se transmitían fotos pornográficas y vídeos a través del ordenador hackeado, por gamberrismo o para molestar a la víctima. Como hemos visto la mayoría de este tipo de software espía también se emplea para robar dinero, suplantar la personalidad en redes sociales, o realizar ataques DDoS usando el ordenador hackeado como esclavo. "*Estos cibercriminales tienen empleados a sueldo, reciben feedback de sus clientes para mejorar el software, y continuamente actualizan y mejoran su producto, funcionando de manera muy similar a como lo hace una compañía de software estándar*", explica Leo Taddeo, el jefe del FBI en Nueva York, en una entrevista en la CNN.
Otra práctica muy común es usar los datos espiados para crear un perfil "publicitario" de la víctima y luego bombardearla con publicidad relacionada con temas que le interesan (ropa, bebidas, juegos, etc). Es lo que se conoce como **Malversiting**, y no sólo lo practica el creepware, sino también muchos programas y apps legales, como el propio Angry Birds, en palabras del mismísimo Edward Snowden.



Este tipo de malware resulta muy sencillo de usar, una vez que se ha introducido en el ordenador de la víctima.

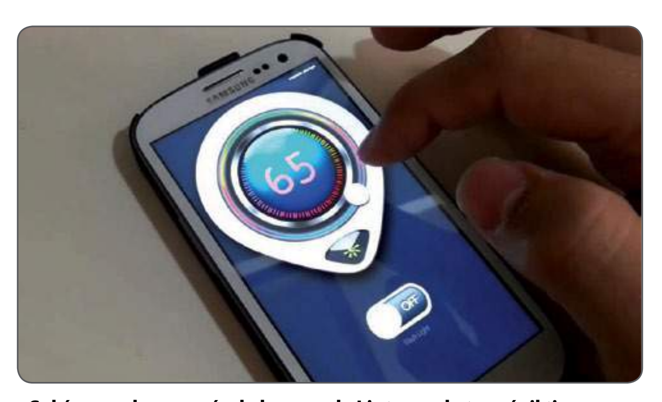


El creepware atenta contra la intimidad de las personas al robar fotos, vídeos y grabaciones de audio.

También en los móviles

Los smartphones, como es fácil imaginar, tampoco se libran de la plaga del creepware. Son un blanco perfecto porque todos tienen cámara y micrófono incorporado. Y en todos ellos **damos alegremente permiso a las apps para que tomen el control total de nuestro smartphone**, superando cualquier antivirus u otro software de protección que tengamos.
Tomemos, por ejemplo, las populares apps de Linternas. Su única función es iluminar y por tanto el único hardware del smartphone al que deberían tener acceso es la luz de la cámara. Pues bien, la empresa SnoopWall ha examinado los permisos que otorgamos a diez de las apps de Linterna

más populares de Android, y todas ellas toman el control de la cámara y el micrófono. No quiere decir que los usen para fines malignos, pero tienen la capacidad de hacerlo. Algunas pueden leer las apps que tienes instaladas, escribir o borrar datos a través del USB, o modificar la configuración del sistema. ¿Para qué necesita hacer todo eso una simple linterna?
Cerca de la mitad de las apps sobre la Biblia que leen los textos sagrados de viva voz, cuando las instalas les das permiso para acceder a tus contactos, leer y escribir mensajes SMS, leer tus emails, hacer llamadas, y activar la cámara y el micrófono.
¿Por qué ponemos el grito en el cielo cuando recibimos un email con spam, pero voluntariamente aprobamos permisos que entregan el control total de nuestro móvil a apps que no lo necesitan, sin ni siquiera leerlos?



¿Sabías que la mayoría de las app de Linterna de tu móvil tienen acceso al micrófono, o a tu lista de contactos?

La cura

Ya hemos visto cómo se introduce el creepware en nuestros equipos. A través de falsos emails publicitarios o informativos, o mediante apps cuyos permisos aprobamos sin revisarlos. Pero tienen otros métodos: **mediante ficheros que descargamos en redes sociales o P2P, mensajes de WhatsApp, SMS**, etc.
¿Cómo protegerse? Quizá pienses que con comprobar que el LED de la cámara esté apagado es suficiente. En conferencias de hackers se han mostrado métodos para grabar aún con el LED apagado. Como ocurre tantas veces, el método más simple es el más efectivo: **pon un trozo de cinta aislante en el objetivo de la cámara**. Parece una tontería, pero algunos de los mayores expertos en seguridad del mundo usan este truco. Pero eso no es suficiente. Como hemos visto, el creepware también roba datos y registra todo lo que tecleas. Es un troyano spyware, así que debes aplicar las medidas de seguridad habituales. Actualiza constantemente tu sistema operativo y tus programas, incluyendo el navegador de Internet, Java, y el resto de librerías que uses. Instala un antivirus y realiza chequeos semanales con software antimalware. No descargues programas de webs sospechosas ni pinches en enlaces de redes sociales, emails y mensajes de móvil. Por último, cambia tus contraseñas críticas al menos una vez cada tres meses.
El creepware suena a ciencia-ficción, pero es muy real. Y las consecuencias de una infección pueden ser graves. Hay que mantenerse siempre alerta y no dar por hecho, nunca, que nuestro ordenador o smartphone son seguros. Es la primera excusa que cuentan a la policía las víctimas del creepware...



¿Una tirita para frenar el creepware? Suficiente para bloquear la imagen, pero no el sonido ni el espionaje del software.

Malwarebytes Anti-Malware (Gratis)

Analizar Ahora

El creepware es un troyano tradicional, así que debes eliminarlo con los métodos habituales, como un software anti-malware

Smart TV espías

Muchas Smart TV están equipadas con cámaras para realizar videoconferecias por Skype.
Aaron Grattafiori y Josh Yavor, dos expertos de seguridad de la firma ISEC Partners, se pusieron como reto hackear un televisor Smart TV de Samsung. Descubrieron que funciona como un dispositivo Linux con un navegador basado en WebKit. Así que era vulnerable a los mismos ataques que han sufrido los ordenadores con navegadores. Ambos expertos hackearon la aplicación Java llamada SmartHub, que controla todos los servicios de Smart TV de los televisores de Samsung. Consiguieron tomar el control de la webcam conectada a la tele, para espiar los alrededores. Mediante ataques DNS y drive-by-download robaron datos privados del Smart TV (historial de navegación, cookies), así como de la propia red WiFi. También fueron capaces de desbordar Skype para resetearlo, y controlar las aplicaciones Java vulnerables.



Adiós al .com



La revolución de los nuevos dominios de Internet está aquí. Todas las direcciones web ya no terminan con el tan habitual ".com", ya que han aparecido otros competidores que amenazan con terminar con la era "puntocom".

Por María Lorente

Tres uves dobles, el nombre de la página web y el conocido ".com". Muchas veces no hacía falta ni decir la terminación del site porque se daba por supuesto.
Pues bien, parece que pronto tendrás que cambiar el "chip" y volver a especificar toda la dirección web, ya que han aparecido nuevos dominios de Internet que amenazan el reinado del "puntocom".

Diversificación

La razón de su declive no es otra que la **diversificación de la web** en un intento de hacerla llegar de manera más sencilla e intuitiva a cualquier persona, sin importar dónde esté y cuál sea su idioma.
De esta forma, llega la **pluralidad a los dominios de Internet**, ofreciendo páginas con terminaciones en diferentes caracteres como el árabe, mandarín o japonés. Y es que esta tendencia busca que los dominios web sean más descriptivos.
Seguro que te suena alguno de ellos: ".app", ".gratis", ".digital", ".pizza", ".bar", ".cafe" o ".movie". Además, estos dominios genéricos de alto nivel (gTLD) se han descubierto como un negocio de millones, por los que se pelean todo tipo de empresas. Te presentamos la última revolución de Internet.

Nuevos dominios

2015 podría denominarse como el año en el que han aparecido centenares de nuevas terminaciones web que se distancian del tradicional "puntocom".
Durante las últimas dos décadas este dominio se ha adueñado de la mayor parte de la cuota de mercado en la red de redes.
No en vano, hasta ahora **la terminación ".com" era sinónimo de fiabilidad**. Los datos no engañan, el 42% de todas las páginas web son ".com". Sin embargo, este liderazgo está tocando a su fin.
Esta transformación paulatina empezó en el año 2008, ante el temor de que el rápido crecimiento de Internet pudiera derivar en una saturación o un colapso. Pese a este miedo, la idea de ampliar el número de dominios disponibles no se puso en marcha hasta el año 2011. Pese que para entonces había una veintena de genéricos, entre los que se incluían los conocidos ".com", ".org" y ".net", los nuevos usuarios se les hacía aún muy complejo dar con un nombre que no hubiera sido ya registrado previamente en la red de redes. Por ello, en el año 2012 se abrió el plazo para solicitar nuevas denominaciones, lo que hizo que la **Corporación para la Asignación de Nombres y Números de Dominios de Internet (ICANN)** recibiera una gran afluencia de peticiones, en total más de 1.900 solicitudes que presentaban sus propios dominios cada una de ellas.
Esta institución decidió autorizar una semi-liberación con la aprobación de más de 1.000 nuevas terminaciones, de las que **muchas llevaban aparejadas una serie de condiciones**, como por ejemplo, la presentación de documentación que certifique un interés legítimo por determinados nombres.



El reinado absoluto del dominio "puntocom" está llegando a su fin, debido a la aparición de nuevas terminaciones más sencillas.

Mercado emergente

Fue en 2014 cuando el impacto de los gTLD se hizo palpable, algo que demuestra el hecho de que este año terminara con más de 1.300 nomenclaturas diferentes en el ciberespacio, es decir, los

¿Sabías que...

…antes prerregistrar un dominio era gratuito, pero ahora puede oscilar entre menos de 10 euros al año hasta varios cientos? Esta diferencia de precio se debe a que todo depende de la demanda prevista para cada uno de ellos, tal y como señala la Corporación para la Asignación de Nombres y Números de Dominios de Internet (ICANN), eso sí primero se debe contar con su autorización.





llamados nuevos dominios genéricos de alto nivel.
Esta avalancha provocó que se comenzara a **celebrar subastas para conceder la propiedad de estos dominios** incipientes. Empresas como Google y Amazon fueron de las primeras en pujar por la titularidad de decenas de dominios (Google por más de 50 y Amazon por más de 30). Pero el líder indiscutible de este mercado emergente es el operador de registro Donuts, que solicitó la gestión de más de 300 gTLD. Los primeros en asignarse fueron ".gripe", ".vision", ".email", ".dental", ".gratis", ".pizza", ".bar", ".restaurant", y el más codiciado, al parecer, fue ".app".
Después de una ardua "pelea digital" el famoso buscador de Sillicon Valley se hizo con el esta terminación. Pagó más de 25 millones de dólares (23 millones de euros) la cantidad máxima abonada en las subastas organizadas por el organismo regulador, el ICANN. El objetivo estaba más que claro. **Google posee un gran negocio alrededor de las apps**, así que no podría haber escogido mejor gTLD por el que pujar.
Pero este no fue el único premio que se llevó **Google, ya que arrebató ".docs" al mismísimo Microsoft**.
Donuts, por su parte, decidió apostar por un mercado más amplio para llegar a otro tipo de clientes.
Tal vez sea ese el motivo por el cual pujó por ".live".
Amazon tampoco se fue con las manos vacías y se hizo con el dominio ".buy", por 4,5 millones de dólares (4 millones de euros). La terminación ".tech" le costó 6,7 millones de dólares (5,9 millones de euros) a Dot Tech y ".latino" acabó en las manos de la compañía de televisión por satélite Dish Network.

Un negocio muy rentable

Para crear los gTLD vale casi cualquier término, lo importante **es que sean específicos y concisos**, como ".abogado" o ".yoga". Algo que gusta especialmente a las grandes marcas.
Y es que estas también tienen la posibilidad de solicitar terminaciones con su nombre, por ejemplo ".pci". Si bien **el tiempo de aprobación de la mayoría de estos dominios no está aún definido**. Para estos casos, el ICANN ha ideado una sistema que da prioridad a las marcas para dificultar, así, que estos nuevos dominios caigan en manos de competidores o hackers.
La manera más apropiada para agilizar este trámite es entrar a formar parte de la base de datos de este organismo, procedimiento que tiene un coste aproximado de 300 euros.
Tal vez, esto es lo que decidiera la marca británica de calzado Butterfly Twists, en colaboración con la empresa tecnológica Fred & Farid Shangai, al hacerse con 100 dominios de Internet, entre los que destacan ".cash", ".dating", ".fail", ".gallery", ".hiphop", ".holiday", ".ninja", ".photography" y ".sexy".
Este proyecto pretende conseguir una mayor visibilidad de la firma cuando **se cumple el trigésimo aniversario del nacimiento del ".com"**, implementando su alcance con un trabajo complementario en Facebook y una campaña para atraer a bloggers y otros líderes de opinión en la red de redes.
Sin embargo, los dominios no son algo únicamente reservado a las grandes compañías y multinacionales, sino que tú también tienes la opción de acceder con uno de ellos gracias a plataformas como GoDaddy, que hacen que el registro de nombres de dominio sea rápido, simple y con un precio accesible a todos los bolsillos.
Cuando la ICANN dio luz verde, los gestores de estos



Los nuevos dominios, los llamados gTLD, se caracterizan por ser más sencillos, intuitivos y más eficaces.



La Corporación para la Asignación de Nombres y Números de Dominios de Internet abrió el plazo para solicitar dominios en 2012

El dato

En la actualidad, en España, existen casi 3,5 millones de dominios registrados en Internet, de los que casi el 50% pertenecen al conocido ".es" y otro 36%, al denominado ".com". Estos datos, obtenidos por el Ministerio de Industria de este país, señalan la primacía que aún poseen los antiguos dominios sobre los nuevos, pero también dejan patente su decreciente número respecto a las terminaciones gTLD.



dominios empezaron a ofertarlos al público. El caso de ".info" demuestra que poseer una de estas nomenclaturas web es todo un negocio. No en vano, esta genera en torno a 75 millones de dólares al año, es decir, más de 66 millones de euros. Otro ejemplo de ello es el beneficio que está obteniendo Donuts con sus dominios ".movie", ".golf" y ".football".
Pero no te dejes cegar por los beneficios. Has de tener en cuenta que **muchos de los nuevos dominios conllevan una serie de controles o requisitos.** Los geográficos, por ejemplo como ".madrid" o ".barcelona", exigen demostrar que tu negocio está verdaderamente en esas ciudades.



Google ha sido una de las primeras empresas en hacerse con nuevos dominios. Y también será una de las más beneficiadas a largo plazo.

Marketing digital
Aun así es evidente que este proceso de creación de gTLD abre nuevas oportunidades al marketing digital, ya que tiene más posibilidades a la hora de jugar con una marca al encontrarse con dominios más breves y atractivos. Esto, a su vez, también podría ayudar a la democratización del sector, haciendo que pequeñas y medianas empresas que antes no podían costearse un dominio "puntocom", registren una terminación gTLD. Pese a este halagüeño panorama, no es descabellado pensar que esta liberación también puede servir para que **las grandes compañías se lancen a la compra de un mayor número de nombres online**, mientras que no abandonan los tradicionales ".es" y ".com".

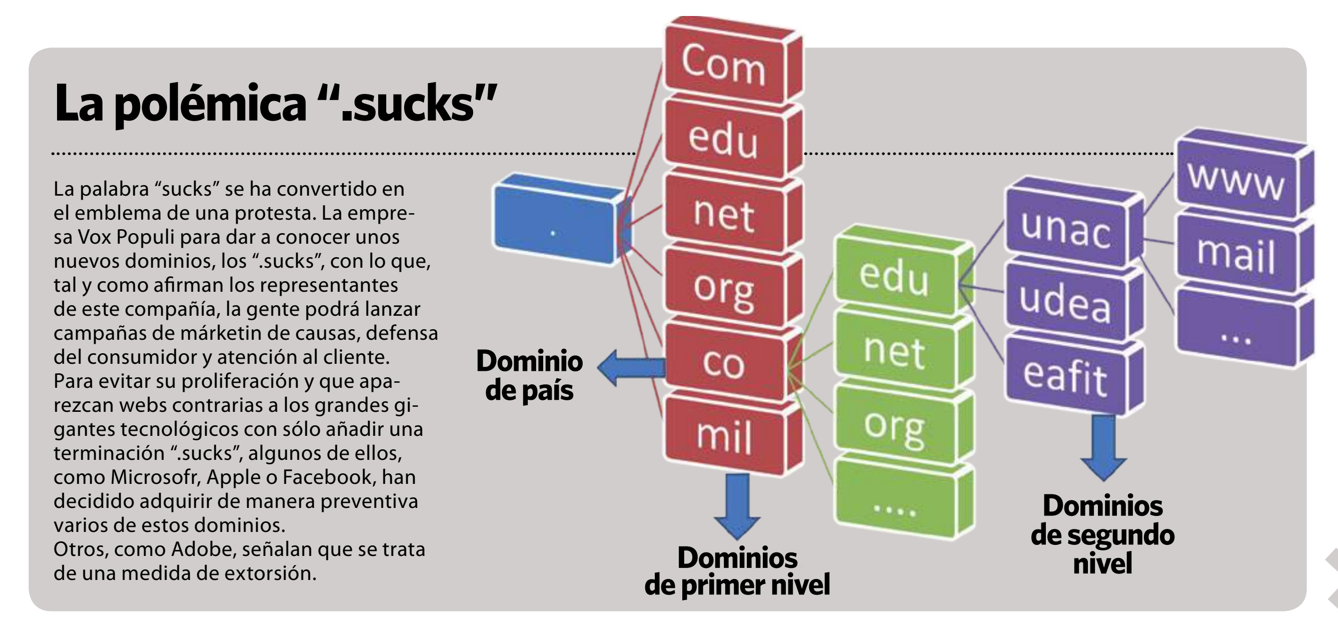
El fin de una era
Para el usuario final, como tú, esto supondrá un incremento de la complejidad, del que saldrá beneficiado Google. ¿Por qué? Muy sencillo, porque es más que probable que acudas con más frecuencia a los buscadores online como este para encontrar una determinada página web. En consecuencia, **muchas empresas se esforzarán en mejorar su visibilidad en las búsquedas (SEO).**
Pero no conviene ser alarmista, porque se trata de un futuro que no llegará hasta 2020. Numerosos estudios apuntan esa fecha como el año en el que los dominios ".com" perderán su relevancia y serán remplazados por webs con terminaciones más naturales, descriptivas y mejor relacionadas con el tipo de contenido al que hace referencia. Sin duda, lo que marcará el fin de la era "puntocom".



GoDaddy es una de las plataformas que te permite hacerte con un dominio de una forma rápida, sencilla y económica.

La polémica ".sucks"

La palabra "sucks" se ha convertido en el emblema de una protesta. La empresa Vox Populi para dar a conocer unos nuevos dominios, los ".sucks", con lo que, tal y como afirman los representantes de este compañía, la gente podrá lanzar campañas de márketin de causas, defensa del consumidor y atención al cliente.
Para evitar su proliferación y que aparezcan webs contrarias a los grandes gigantes tecnológicos con sólo añadir una terminación ".sucks", algunos de ellos, como Microsofr, Apple o Facebook, han decidido adquirir de manera preventiva varios de estos dominios.
Otros, como Adobe, señalan que se trata de una medida de extorsión.



Planes "molones"

tusiquemolas.com

OCIO

Navegadores
Funciona bien en todos.

Registro
Sí.

Función de la página
Guía de planes y sitios cool en toda España.

Servicios destacables
Descubre todos los rincones más "molones" de la geografía española y haz planes sin moverte de tu casa.

Otros
Disfruta de los descuentos especiales que ofrece esta web en algunos de los planes que te presenta.

• Presenta los sitios más chulos para visitar
• Ofrece descuentos especiales

Nota 8,0

Nuestra Opinión

■ La moderna presentación de la web Tusiquemolas.com consigue hacer apetecible cualquiera de los planes que te presenta. No sabrás cuál elegir. Todos tienen en común su originalidad y buen precio.

Nos gusta...

El buscador de esta web tan peculiar de planes originales es rápido y muy sencillo de utilizar. Elige el destino que más te guste.

¿No sabes dónde ir este fin de semana? Aprovecha el buen tiempo y descubre mil sitios "molones" a los que ir. Haz planes sin salir de casa y descubre los mejores lugares de cualqueir punto de España.

A veces es difícil ponerse de acuerdo sobre adónde ir. Sin querer siempre volvemos a los mismos sitios una y otra vez a lo largo de los años. Ahora, con esta página web, tienes la oportunidad de conocer los mejores lugares y hacer **los planes más "molones" sin necesidad de moverte de tu casa**.
Sólo tienes que hacer clic en **Tusiquemolas.com** y descubrirás la primera guía de recomendaciones de los sitios "cool" de España. Para que no te pierdas entre tanto plan chulo, todos ellos están divididos en distintos personajes con los que te podrás identificar: "La Pija", "El Hipster", "El Friki", "El Amoroso", "La niña repelente" y "La Gótica".
Selecciona el que quieras y descubre planes para ir De Copeteo, Eventos molones, Moda molona…

Descuentos "cool"

Pero esto no es todo, porque esta página web también ofrece en algunos de los planes que pone a tu disposición **descuentos muy especiales** que harán aún más apetecible cualquiera de las propuestas que te presenta. Si quieres disfrutarlos, únicamente te tienes que registrarte y formar parte de esta comunidad con más de 100.000 usuarios, y que recibe más de 5.000 visitas al día.
Aún está en vías de crecimiento, pero promete ampliar sus fronteras. Ya no tienes excusa para quedarte en casa.



La web Tusiquemolas.com te ofrece la posibilidad de personalizar el plan que elijas y hacerlo totalmente a tu medida.

Gestión de alquileres low cost

www.rentando.es



Alquilar un piso nunca había resultado tan rápido, efectivo y económico. Olvídate de los problemas, de los recibos impagados y de la difícil gestión. Entra y regístrate.

Si tienes un piso para alquilar, seguro que te interesa conocer un poquito mejor esta página web web. Y es que el grupo inmobiliario Cat Real Estate ha puesto en marcha **Rentando.es**, el primer portal de **gestión de alquileres low cost**, para agilizar cualquier trámite relacionado con tu alquiler y conseguir que te despreocupes de él. Esta web te ofrece la posibilidad de encontrar un inquilino para tu piso y protegerte ante cualquier incidencia, asegurándote el cobro de las rentas. El coste por sus servicios oscila, pero parte de tan sólo 15 euros al mes. Eso sí, únicamente pagarás al portal cuando el piso esté alquilado. Regístrate y olvídate de los problemas.

Nuestra Opinión

Si tienes un piso para alquilar, esta es una magnífica opción para olvidarte de todos los problemas que conlleva la gestión y administración de las rentas.

HERRAMIENTA

Navegadores
Funciona bien en todos.

Registro
Sí.

Función de la página
Alquileres low cost.

Servicios destacables
El respaldo de un grupo inmobiliario ofrece la seguridad necesaria para confiar en la gestión online del alquiler de tu piso, contratando un pack para su gestión y administración.

Otros
El coste por los servicios de gestión de esta herramienta es muy bajo, por lo que es apto para cualquier bolsillo.

- **La gestión online del alquiler de tu piso te permite olvidarte de los problemas que conlleva**
- **Packs de servicios para personalizar lo contratado**

Nota 7,5

Aprendiendo idiomas

es.duolingo.com



Ahora que se acerca el verano y tienes más tiempo libre ha llegado el momento de mejorar tu inglés. Esta web te presenta una forma rápida y práctica de aprender idiomas.

Inglés, alemán, portugués, francés o italiano. Tú eliges. Disfruta de las **clases prácticas** de esta web y convertirte en bilingüe o, quién sabe, políglota, sólo tienes que regístrate y averiguar qué nivel posees de la lengua que quieres aprender. Podrás realizar un seguimiento diario, pero, eso sí, tendrás que repasar las lecciones... **Duolingo se basa en el crowdsourcing,** es decir, conseguir una comunidad que se ayude entre sí, así que no estarás solo en la dura tarea de aprender un idioma. Además, hace poco esta web ha presentado su **propia certificación de nivel**, lo que lo convierte en un sitio perfecto para aprender cualquier idioma.

Nuestra Opinión

Sin duda, una forma práctica y gratuita de aprender idiomas al ritmo que tú decidas. Además, puedes realizar un seguimiento diario de tu evolución.

HERRAMIENTA

Navegadores
Funciona bien en todos.

Registro
Sí.

Función de la página
Aprender idiomas.

Servicios destacables
Ofrece la posibilidad de hacer un test para averiguar qué nivel se tiene del idioma que se quiere aprender y realizar un seguimiento de las pruebas prácticas que se realizan para ver la mejora.

Otros
El aprendizaje de esta web cuenta con una certificación de nivel de idiomas.

- **Los servicios que ofrece son gratuitos**
- **Cuenta con un certificado de idiomas**

Nota 8,5



Webs muy recomendadas

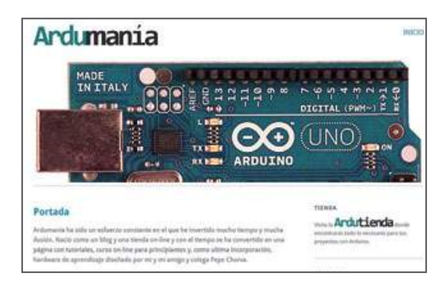
Somos una sociedad tecnológica, pero en cierta medida nuestro modo de vida aún se rige por costumbres como las estaciones. Hay muchas actividades que se adaptan mejor al mayor tiempo libre que tenemos en verano. Están Internet.

Ardumania

www.ardumania.es

QUÉ ES: las placas computacionales están de moda. Se trata de microPCs del tamaño de una tarjeta de crédito que te permiten completar todo tipo de tareas, desde fabricar una alarma para el garaje a controlar robots, crear un miniordenador de bolsillo o poner en marcha el aire acondicionado cuando entras en casa. La placa Arduino es una de las más conocidas, junto a la Raspberry Pi.

ÚSALA PARA: aprender a configurar y programar una placa Arduino. En Arduimanía encontras tutoriales, ejemplos prácticos y proyectos para poner en marcha tu mismo.



LO MEJOR: Mucha de la documentación está en español.

Jóvenes periodistas

PCI Favorito

www.cibercorresponsales.org

QUÉ ES: una red de blogs y red social de chicos y chicas menores de 18 años que le cuentan al mundo lo que piensan, lo que sienten, lo que les preocupa o lo que quieren cambiar. Está supervisado por institutos, asociaciones y ayuntamientos, y participa el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.



ÚSALA PARA: encontrar historias, reportajes y artículos sobre temas que interesan a los niños. Muy útil para motivar a tus hijos, o para encontrar temas sobre los que hablar en el colegio, una asociación, etc.

LO MEJOR: los niños participan en grupos, y en un entorno seguro.

Equilibrio necesario

spain.girlsintech.org

QUÉ ES: el mundo de la tecnología se asocia a lo moderno y evolucionado, pero en el ámbito laboral, es básicamente un mundo de hombres. Muy pocas mujeres trabajan en el sector de las STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) y aún menos ocupan puesto de responsabilidad. La organización sin ánimo de lucro Girls in Tech intenta equilibrar la balanza. Acaba de establecerse en España.



ÚSALA PARA: conocer las actividades de Girl in Tech. Realiza labores de emprendimiento y mentoring para poner en contacto a mujeres que trabajan en el mundo de la tecnología con empresas, start-ups y patrocinadores. Organiza charlas, conferencias, y actividades de concienciación e información.

LO MEJOR: que el proyecto ya esté en marcha. Hacía falta.

¿Espían mis emails?

uglyemail.com

QUÉ ES: ¿sabías que hay empresas de marketing que incluyen una imagen transparente con el tamaño de un pixel en los emails, y la usan para saber cuándo abres el correo, desde qué dispositivo, o desde qué lugar? Puedes descubrir quien te espía con Ugly Email.



ÚSALA PARA: realizar chequeos en tu correo Gmail que detecta el uso de software de rastreo muy popular, como Streak, Yesware, Mandrill, MailChimp, Postmark, TinyLetter, Sidekick, MixMax y Bananatag. Ten en cuenta que sólo funciona con Chrome, aunque está en desarrollo una versión para Firefox.

LO MEJOR: continuamente añade nuevo software de rastreo a la lista de detección.

Cursos informáticos

codigofacilito.com

QUÉ ES: el verano suele ser la época ideal para aprovechar el tiempo libre

Este mes son noticia...

apuntándonos a algún curso de informática o tecnología. En Curso Facilito tienes más de 42.000 cursos, algunos con miles de estudiantes. Los hay tanto gratuitos como de pago.

ÚSALA PARA: encontrar cursos online sobre temas que te interesan. Muchos de ellos se llevan a cabo a través de canales de YouTube, así que son amenos y fáciles de seguir en cualquier dispositivo. Hay también video tutoriales y una comunidad para resolver dudas o encontrar apoyo.



LO MEJOR: muchos cursos incluyen ejemplos prácticos para crear aplicaciones.

SEO y redes sociales

reaplicante.com

QUÉ ES: hoy en día, si quieres posicionar bien tu blog o página web, necesitas tener conocimientos de SEO y "social networking". Reaplicante tiene un montón de propuestas que hacerte para obtener más visitantes y posicionarte mejor en los buscadores.

USALA PARA: mejorar el diseño y la visibilidad de tu blog. También ayuda a moverse con mayor soltura por las redes sociales. Con consejos de SEO, tutoriales y descargas de Themes y Plugins.

LO MEJOR: las guías prácticas de diseño de bitácoras.



Ayudando a los mayores

www.amigosdelosmayores.org

QUÉ ES: Amigos de los Mayores es una organización de voluntariado que tiene por objetivo combatir la soledad, el aislamiento y las carencias afectivas de las personas mayores que viven solas.

ÚSALA PARA: conocer las actividades de la asociación, realizar un donativo, o apuntarte como voluntario. Esta ONG pone en marcha diferentes actividades de acompañamiento, para romper la soledad, y de actividades, para favorecer la socialización.



LO MEJOR: los numerosos proyectos que tienen en marcha.

Sónar 2015

sonar.es/es/2015/

QUÉ ES: del 18 al 20 de junio se celebra en Barcelona Sónar 2015, el Festival Internacional de Música Avanzada y New Media Art. Creado en 1994, es un festival pionero y único en su formato y contenidos, al combinar lo lúdico con lo artístico, la vanguardia y la experimentación con las nuevas corrientes musicales de la electrónica de baile.

ÚSALA PARA: conocer el variado programa de actuaciones y eventos, descubrir a los artistas, comprar tickets, y obtener información sobre cómo llegar.

LO MEJOR: la sección dedicada al congreso Sónar +D.





FIB 2015

fiberfib.com

QUÉ ES: : el Festival Internacional del Benicàssim se celebra del 16 al 19 de julio en plena Costa Azahar. Contará con Blur, The Prodigy y Florence + The Machine, entre otros.

ÚSALA PARA: conocer el programa de actuaciones y las biografías de los artistas, así como comprar online las entradas.

LO MEJOR: la sección Viviendo el Festival, con todo lo que necesitas saber si piensas acudir.



Gamelab BCN 2015

gamelab.es

QUÉ ES: el más importante congreso dedicado a los videojuegos y las artes digitales de nuestro país, Gamelab BCN 2015, se celebra del 24 al 25 de junio.

ÚSALA PARA: seguir en directo el congreso, protagonizado por algunos de los mejores creadores de videojuegos de la historia, como Jordan Mechner o Chris Crawford.

LO MEJOR: Mostrar tus proyectos a los profesionales que van al congreso.

Educando a los profesores

www.justificaturespuesta.com

QUÉ ES: la gran mayoría de los blogs de educación están destinados a los alumnos que estudian un curso o una carrera. Justifica tu Respuesta es un blog enfocado a los docentes. Porque ellos también necesitan consejos, ideas y nuevas técnicas para estimular intelectualmente a los alumnos.



ÚSALA PARA: acceder a interesantes recursos para profesores. Artículos de opinión, consejos, nuevas tecnologías, aprendizaje cooperativo, resolución de conflictos y técnicas de estudio.

LO MEJOR: la calidad del contenido.

Hora de cuidarse

www.alimentatubienestar.es

QUÉ ES: ahora es un buen momento para empezar a comer sano, hacer ejercicio y prepararnos para las olas de calor. Alimenta tu Bienestar es una web de salud con consejos de nutrición, ejercicio y calidad de vida.



ÚSALA PARA: leer artículos sobre las propiedades beneficiosas de ciertos alimentos, consejos de belleza, dietas, ejercicio físico, y salud. Los reportajes están bien redactados y son interesantes.

LO MEJOR: el archivo, que facilita localizar temas antiguos rápidamente.

Google Street View de Lego

brickstreetview.com

QUÉ ES: ¿te has parado a pensar en alguna ocasión cómo sería tu ciudad, incluso la calle en donde vives, en versión Lego? ¡Ahora puedes comprobarlo con Brick Street View! Una capa de Google Street View que transforma el mundo en un maravilloso mosaico de ladrillos de Lego. Tienes que verlo para creerlo...

ÚSALA PARA: pasear por las calles de cualquier ciudad del mundo, convertidas en una divertida realidad alternativa. Brick Street View usa un algoritmo que pixelas las fotos reales de Google Street View, para que parezca que están construidas con piezas de Lego, y añade coches, calles, árboles, así como el cielo y el sol creados con ladrillos.

LO MEJOR: la originalidad de la idea y lo bien que funciona.



De campamento

www.todocampamentos.com

QUÉ ES: las vacaciones veraniegas son un problema para los padres que trabajan. ¿Qué haces con los niños, tres meses en casa? Un solución temporal es apuntarles a un campamento. Todo Campamentos te ayuda a encontrar el adecuado.



ÚSALA PARA: localizar colonias o lugares en donde los niños pueden pasar unas semanas aprendiendo idiomas o practicando deporte. En el buscador puedes hallar campamentos por provincia, país, idiomas que enseñan, o actividades que se practican.

LO MEJOR: hay guías para padres, consejos prácticos, ayuda para contratar seguros, o para comprar material.

Jugando con números

matematicascercanas.com

QUÉ ES: ¿piensas que las matemáticas puedes ser aburridas? Matemáticas Cercanas se encarga de desmontar este tópico



EL BLOG DEL MES

Grandes rutas

El lector Carlos Fernández nos invita a visitar su estupendo blog Biendealtura.com, repleto de rutas de montaña y senderismo, con abundantes fotos, vídeos, y tracks para GPS. ¡Está muy cuidado!

Biendealtura.com

Otros blogs:
www.bellezapura.com
mineralesagus.blogspot.com.es



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es

Los chollos de Internet

con una colección de acertijos, curiosidades, frases célebres, historias, leyendas y juegos que te acercarán a los números de una forma amena y muy entretenida.



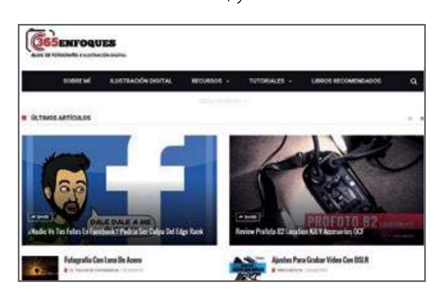
ÚSALA PARA: perderle el miedo a una de las materias más áridas del instituto o la universidad, por medio de entretenimientos matemáticos que te harán pensar sin aburrirte ni abrumarte. Muy recomendable.

LO MEJOR: la gran cantidad de curiosidades y retos que todo el mundo se puede animar a resolver.

El arte de fotografiar

365enfoques.com

QUÉ ES: un blog de fotografía e ilustración digital. Con interesantes propuestas en forma de tutoriales para mejorar las fotos, trucos para sacar el máximo provecho a tu cámara reflex, recomendaciones de libros de ilustración, y mucho más.



ÚSALA PARA: descubrir trucos y consejos que posiblemente no conocías para hacer fotos en determinadas condiciones. Hay también una sección de recursos con análisis de objetivos de cámara.

LO MEJOR: comienza a incluir tutoriales en vídeo.

Ocio actual

www.nostagefright.net

QUÉ ES: una mirada creativa al ocio audiovisual que marca tendencia en nuestros días. Música, cine, videojuegos, series de televisión, y humor. Recoge la actualidad de todas estas artes y la desglosa en forma de noticias.

ÚSALA PARA: seguir el desarrollo de las futuras series y películas, leer análisis de temporadas, conocer cuándo se celebran los principales festivales de música, etc. Incluso hay espacio para algunas noticias de sociedad.



LO MEJOR: la refrescante mezcla de géneros y conceptos.

Comida casera

www.juanideanasevilla.com

QUÉ ES: a la hora de decidir lo que vamos a cocinar mañana, cualquier ayuda es buena. La Juani de Ana Sevilla es una web de recetas pensadas para cocinar principalmente con la olla o la Thermomix.

ÚSALA PARA: encontrar recetas sencillas y sabrosas especialmente si tienes una olla programable o una Thermomix. .

LO MEJOR: Los Juaniretos. La autora del blog propone hacer cierta receta peculiar y los participantes suben la foto para mostrar cómo ha quedado.



¡Envíanos tu blog!
Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes.**
cartas.pci@axelspringer.es



CupoNation

www.cuponation.es

QUÉ ES: Una web que recopila cupones de descuento de más de 2.000 tiendas españolas. Están presentes las más conocidas del país.

ÚSALA PARA: hay una gran variedad de ofertas en todo tipo de productos.

LO MEJOR: asegura que sus usuarios se han ahorrado 48 millones de euros con sus cupones.



Ofertas de marcas

www.unileverytu.es

QUÉ ES: las principales marcas de alimentación y el hogar se unen para luchar contra las marcas blancas, con promociones conjuntas.

ÚSALA PARA: encontrar cupones de descuentos y ofertas de primeras marcas que puedes canjear en los supermercados.

LO MEJOR: hay también una sección de consejos y trucos.



¿Quieres comprar en eBay al mejor precio?

Descubre los trucos

eBay es una de las páginas web de compras más visitadas de la red por su enorme variedad de productos a precios más que interesantes. A continuación te mostramos algunos trucos y consejos para comprar en eBay con la máxima seguridad y al mejor precio.

Ebay es una de las páginas web con una trayectoria más larga a sus espaldas. Tras casi 20 años al pie del cañón, de sus servidores han salido centenares de millones de operaciones de compra y venta de todo tipo de productos. Aún así, existen muchos usuarios todavía son reacios a usarla para comprar online. Para que conozcas esta plataforma, a continuación te mostramos algunos trucos y consejos para que realices tus compras de la forma totalmente segura y obteniendo los mejores precios.



PASO 1 • Optimiza tus búsquedas

Buscar el producto exacto que necesitas en eBay puede ser cuestión de minutos, o alargarse durante horas y horas. Todo depende de tu eficacia al realizar la búsqueda.

Describe lo que buscas

Lo más efectivo para realizar búsquedas rápidas y precisas es conocer de antemano lo que se está buscando, para de ese modo concretar la búsqueda al máximo, aportando el mayor número de datos. Para conseguirlo, eBay cuenta con varias herramientas. Una de las más obvias es la **barra de búsqueda de productos** que encontrarás en la parte superior de la página 1. En esta barra de búsqueda puedes optar por escribir simplemente el término "cámara digital", con lo que se mostrarán varias decenas de miles de resultados, o escribir una serie de palabras clave que aporten una serie de especificaciones y características a la búsqueda. Por ejemplo, si escribes en la barra de búsqueda "cámara réflex digital Canon EOS 1100D roja" estarás aportando datos mucho más concretos de qué estás buscando, con lo que se acotará considerablemente tu búsqueda y emplearás menos tiempo. Una vez realizada la búsqueda, eBay te muestra bajo la barra de bús-



queda algunas **sugerencias de búsqueda adicionales** 2 que también pueden ayudarte a encontrar el producto que buscas.

Filtra las búsquedas

Aunque hagas un buen uso de palabras clave en la barra de búsqueda, es muy probable que se muestren varios cientos de resultados. Todavía puedes optimizar la búsqueda un poco más, filtrando los resultados obtenidos. Para ello, utiliza las opciones de filtrado del panel lateral. En este panel, podrás establecer que sólo se muestren los resultados que pertenezcan a una determinada **categoría de productos** 3, solo las que estén disponibles en un determinado **formato de compra** 4, mostrar las que se encuentren dentro de un determinado rango de precios, **filtrar por marca** 5, mostrar solo artículos nuevos, etc.



Traspasa fronteras

Si los resultados obtenidos en tu búsqueda son escasos, tal vez puedas mejorarlos visitando las páginas de eBay en otros países. Aunque te hayas registrado en la tienda eBay de tu país, puedes comprar productos registrados en las tiendas de eBay de todo el mundo, ampliando la oferta de productos. Para conseguirlo, bastará con marcar la opción adecuada en el apartado **Ubicación del artículo** 6 del panel lateral de filtrado y, tras actualizar la página para que se aplique el filtro, también se mostrarán los resultados de la búsqueda en tiendas de eBay de todo el mundo.



PASO 2 • Conoce el producto que compras

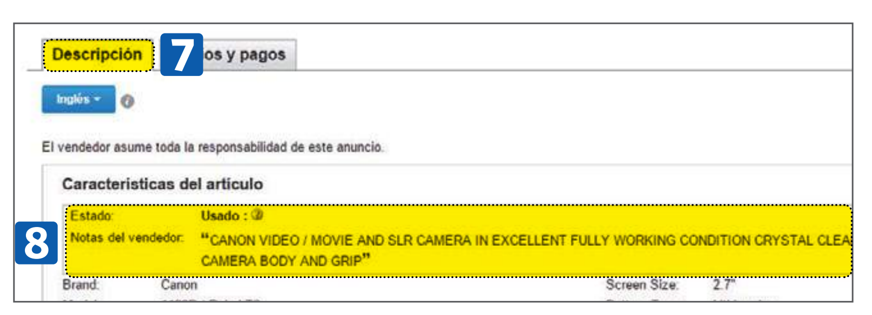
Una vez has encontrado el producto que buscabas, conviene prestar atención a algunos aspectos importantes que te ayudarán a decidir si compras ese producto o debes buscar otro candidato.

Lee detenidamente la descripción del artículo

Tal vez, uno de los aspectos más importantes de los anuncios de eBay es la información que se ofrece en la descripción del producto y las fotos que se adjuntan al anuncio. Encontrarás todos los detalles en la pestaña **Descripción** 7 que encontrarás en la parte inferior del anuncio. En este apartado se detalla si el producto está usado o es **Nuevo**, así como su estado en caso de que esté indicado como **Usado** 8. Que esté "como nuevo" puede ser muy subjetivo y no tiene la misma valoración que uno precintado. Algunos productos usados se pueden vender estropeados o con mal funcionamiento, a un precio muy por debajo de la media. Este tipo de productos te pueden ser muy útiles si quieres conseguir piezas de repuesto para reparar el tuyo, pero resultará muy decepcionante si crees comprar algo a precio de chollo, cuando realmente no funciona. En cuanto a las fotos de anuncio, si el producto es usado, asegúrate de que la foto corresponde al producto real y no es una foto de producto del fabricante. Esto te ayudará a determinar el estado real de aquello que compras.

¿Tienes dudas? ¡Pues pregunta!

Si la información que se ofrece en el apartado **Descripción** o en el anuncio



Aprende idiomas

Si vas a realizar búsquedas internacionales de eBay, es muy probable que los enunciados y el contenido de los anuncios estén en otros idiomas. Si realizas búsquedas con palabras descriptivas en esos idiomas, probablemente obtendrás un mayor número de resultados. Pero si luego no entiendes las descripciones de los productos que se muestran no te preocupes. eBay incluye un traductor en el apartado **Descripción** que te permitirá traducir su contenido a tu idioma.



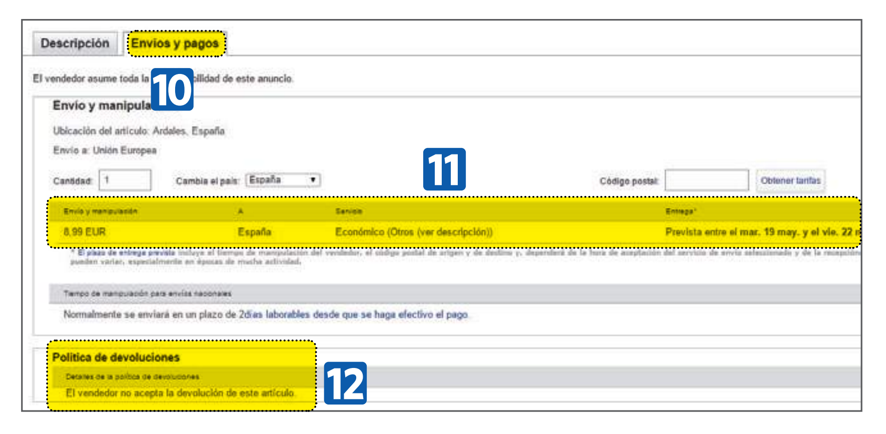
no es lo suficientemente clara como para decidirte por ese producto, puedes preguntarle directamente al vendedor y él aclarará todas tus dudas. Tan solo debes hacer clic sobre el nombre del **vendedor** 9 para acceder a su perfil de vendedor y, desde allí, pulsar sobre **Contacto**. A continuación, expón tu duda al vendedor y éste te responderá a la cuenta de correo que has vinculado con eBay.



Cuidado con los gastos de envío

Además del precio de venta del producto también deberás tener muy en cuenta el importe de los gastos de envío. Algunos vendedores reducen el precio del producto hasta niveles ridículos, pero inflan los gastos de envío, con lo que sumando ambas cantidades el producto continúa teniendo un precio similar al del resto de productos de similares características e incluso algo más caro. Esto sucede por dos motivos: El primero es que, de ese modo, el vendedor pagará menos comisión a eBay por cada producto vendido ya que esta comisión se calcula en base al precio del producto y no del total con gastos de envío. El segundo motivo es que su producto aparezca mejor posicionado en las búsquedas de artículos. Unos gastos de envío elevados no siempre son garantía de un mejor servicio de envío. Antes de realizar





tu compra, consulta el apartado **Envíos y Pagos** 10 para conocer los detalles de **Envío y manipulación** 11 y la **Política de devoluciones** del vendedor 12. Además de estos gastos de envío, comprueba si el producto debe pagar impuestos de importación 13, IVA u otros impuestos derivados de su paso por aduanas. Este importe se calcula basándose en un porcentaje sobre el precio del producto y se sumará al importe total de la compra, por lo que conviene tenerlo en cuenta para no llevarse sorpresas desagradables al final.

Plazos de envío

Hay que estar pendiente de los gastos de envío a la hora de hacer la compra. En los detalles del envío, acostumbra a indicarse el tiempo que tardará el envío en llegar. Procura que este tiempo de envío sea lo más corto posible ya que la garantía de devolución del importe de PayPal y de algunas tarjetas de crédito expira en un determinado plazo de días después de haber realizado la compra, no de recibirla. Si el envío se demora más de ese tiempo, y surge algún problema con el pedido, te quedará muy poco margen de tiempo para realizar la reclamación de reembolso a PayPal o a tu entidad bancaria.

PASO 3 • Formas de comprar

eBay cuenta con varias modalidades de compra. Puedes optar por la emoción de una subasta, la seguridad de una compra a precio fijo tradicional o demostrar tu picaresca negociando el precio con el vendedor.

Explora otras opciones de compra

eBay cuenta con tres modalidades de compra: La compra directa o **¡Cómpralo ya¡**, en la que el anunciante fija un determinado precio y la **Subasta**, en la que se fija un bajo precio inicial y los compradores pujan por él. Además, en algunos productos, dentro del formato ¡Cómpralo ya! tendrás la posibilidad de proponerle un nuevo precio al vendedor y de ese modo negociar un nuevo precio con él. En ocasiones, un producto puede estar sujeto a ambas opciones de compra simultáneamente. Cuando esto sucede, en la parte superior se muestran los botones y estado

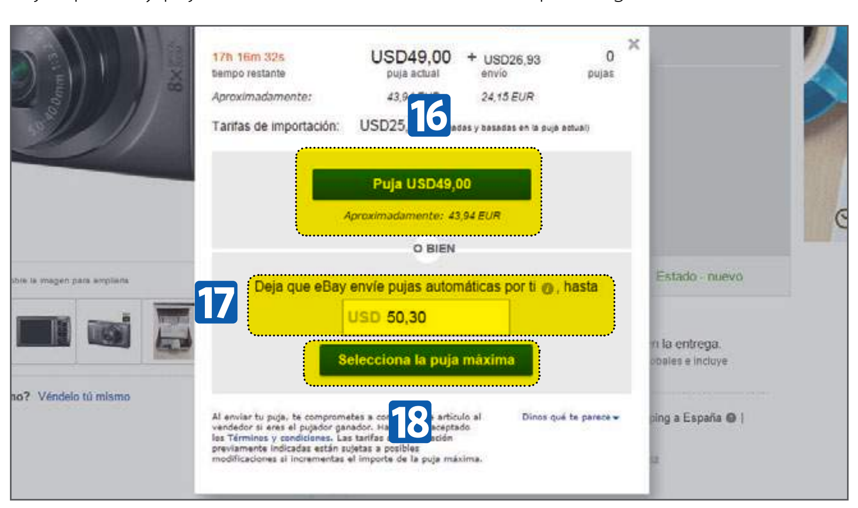




actual de la puja 14 y justo debajo, el precio del producto y el botón **¡Cómpralo ya!** 15. Muchos compradores no tienen la paciencia necesaria para participar en una puja por lo que, si el precio fijo establecido te parece interesante, puedes optar por comprar el producto directamente.

Deja que eBay puje por ti

Si optas por la opción **Subasta**, puja por una cantidad que puedas asumir. Realizar pujas implica que, si tu puja es la más alta, adquieres el compromiso de compra. Obviamente podrás renunciar a adquirir ese producto, pero esa renuncia se reflejará en tu perfil como un voto negativo y perjudicará tus opciones de compra en el futuro. En el sistema de subastas puedes mantenerte pegado a la pantalla pujando hasta el último segundo con el botón de **Puja** 16, o dejar que eBay puje automáticamente en tu nombre con el sistema automático de pujas. Establece un importe de puja máximo 17 y pulsa en **Seleccionar la puja máxima** 18. eBay irá superando progresivamente las pujas de otros compradores hasta llegar a ese límite. Es decir, que si por ejemplo estableces un límite de 50€, cuando la puja máxima actual del producto está en 15€, eBay pujará en tu nombre por un valor de 15,50€. Si otro comprador puja por 16€, el sistema subirá tu puja automáticamente hasta los 16,50€ para que la tuya sea la puja ganadora y así hasta llegar al máximo de 50€ que has establecido como límite. Conviene ser cauteloso y establecer límites relativamente bajos para evitar que las pujas se inflen antes de tiempo. Siempre puedes volver y ampliar este límite de puja cuando se acerque el final de la puja. Tanto si utilizas el **sistema automático de pujas**, como si lo haces de forma manual, procura utilizar siempre cantidades no redondeadas. Por ejemplo, en lugar de fijar el límite de puja en 50€, hazlo en 50,30€, esto tal vez te dé alguna ventaja frente a aquellos que fijaron su puja máxima en una cantidad redondeada.



En las pujas, sé paciente

Las pujas son una forma de compra muy emocionante, divertida y, en ocasiones, una gran oportunidad para adquirir productos a muy buen precio. No obstante, para conseguir buenos precios en esta modalidad de compra necesitarás armarte de paciencia y astucia a partes iguales. Al buscar un producto en subasta, prioriza las subastas que estén a punto de finalizar en el apartado **Ordenar por:** 19. Si comienzas a pujar por un producto demasiado pronto, muy probablemente tus pujas se verán superadas enseguida por los sistemas de pujas automáticos de otros usuarios. Esto contribuye a que el precio del producto suba demasiado rápido y pronto dejará de ser interesante, ya que se igualará con los de precio fijo. Puedes mantenerte como puja más alta durante días y, en el último segundo, perder la puja por que varias decenas de compradores han pujado a última hora. Algunos de estos usuarios utilizan los servicios de programas "francotiradores"



(también conocidos como snipers) que pujan automáticamente en el último segundo, consiguiendo colarse como puja ganadora, a cambio de una pequeña comisión sobre el precio de compra del producto conseguido. No obstante, estos programas "francotiradores" no siempre son infalibles y, en ocasiones, una puja automática bien configurada puede resultar incluso más eficaz.

Vendedores conocidos

La mayoría de vendedores de eBay están especializados en un determinado nicho de productos. Si has tenido una buena experiencia de compra con un determinado vendedor, puedes utilizar la opción **Seguir a este vendedor** del panel de detalles del vendedor en el anuncio. De ese modo, cuando necesites comprar otro producto similar podrás ir directamente a su tienda y revisar su catálogo de productos.



PASO 4 • Elige bien tus vendedores

Dentro de eBay encontrarás miles de tiendas y particulares que venden sus productos. Por desgracia, no todos los vendedores ofrecen un buen servicio a sus compradores. Si no consentirías que tu tendero habitual te ignore o no te ofrezca un buen servicio cuando estás haciendo la compra, ¿Por qué deberías permitírselo a los vendedores de eBay?

La reputación del vendedor

eBay utiliza un sistema de votaciones que permite diferenciar cuando un vendedor (o comprador) es fiable y ofrece un buen servicio a sus clientes o no. Este sistema de votaciones otorga un porcentaje que representa su reputación. Una buena reputación indica que ese vendedor ofrece un servicio de calidad a sus clientes, no sufre incidencias en sus envíos (o en caso de sufrirlas trata de resolverlas en cuanto antes y de forma favorable para el comprador) y resuelve las dudas en el menor tiempo posible.

Para evitar malas experiencias, procura comprar siempre a vendedores con un elevado número de operaciones **20** y con un porcentaje de satisfacción por encima del **97%** **21**. Aún así, nunca está de más revisar el perfil del vendedor y el motivo de los comentarios negativos (si es que los tiene).



Manténte dentro de la ley

Las leyes no son las mismas en todos los países del mundo y, en Estados Unidos, puede estar permitido comprar algo que en tu país se ilegal poseer. Tenlo en cuenta a la hora de lanzarte a comprar determinados productos e infórmate previamente.

Dado que eBay opera en varios países y permite compras internacionales, eres tú quien debe ajustarse a las leyes vigentes en tu país. Si compras un producto cuya posesión es ilegal en tu país, es posible que éste quede confiscado en la frontera de tu país o en la de cualquier país que tenga que atravesar hasta llegar a su destino. Ante esta situación, no existe posibilidad de reclamación ya que el vendedor te ha vendido un producto legalmente (en su país), por lo que habrás perdido el dinero y el producto.

PASO 5 • Termina el proceso de compra

Toda compra implica una transferencia de dinero entre el comprador y el vendedor. Este es, tal vez, el punto más sensible de todo el proceso de compra. Estos son unos consejos para que tu compra sea segura.

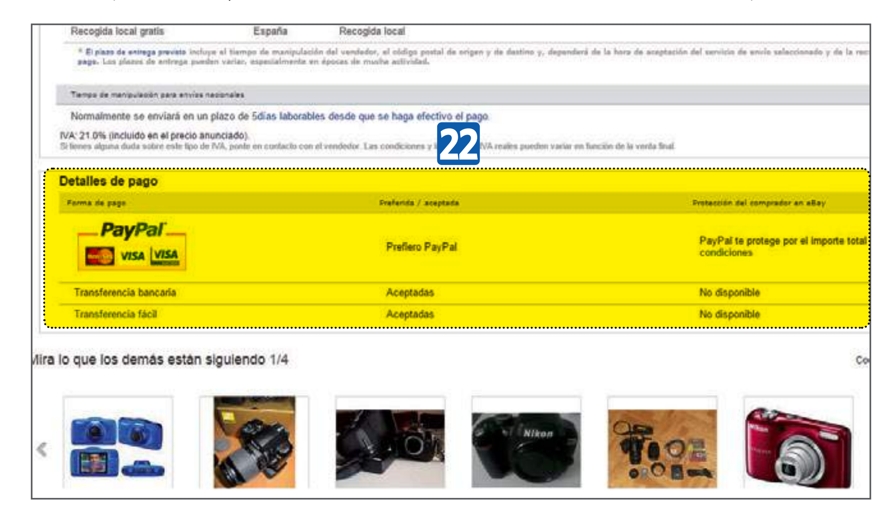
Usa PayPal

En eBay puedes utilizar varias formas de pago para tus compras: Tarjeta de crédito, transferencia bancaría, envío contrarrembolso o PayPal. El vendedor siempre te indicará su preferencia de cobro, en el apartado **Detalles de pago** **22** de la pestaña **Envío y Pago**, pero la elección final entre los distintos métodos de pago que acepte el vendedor es siempre tuya.

Es recomendable realizar los pagos de tus compras mediante el sistema de pago **PayPal** por la protección que ofrece al comprador y sus garantías. Con este sistema de pagos, la plataforma PayPal actúa como intermediario entre ambas partes y, si existe algún problema en tu envío, dispones de un periodo de tiempo determinado para poder reclamar la devolución del importe de tu compra en caso de que no sea lo que el vendedor indicaba en el anuncio del producto. Esto es algo que te aportará una protección extra frente a estafas u otras incidencias con tus compras en eBay.

Mantén actualizados tus datos

Procura mantener siempre actualizados los datos de tu perfil de usuario en eBay y en PayPal. ¿Imaginas que sucedería si envían tu producto a la dirección donde vivías hace 10 años, que está en



otra población o tal vez incluso en otro país? Mantener tus datos actualizados permite evitar errores o confusiones en las direcciones de envío y facturación. Puedes actualizar tus datos y direcciones desde la opción **Configuración de la cuenta** 23 de la barra superior. A continuación, accede al apartado **Direcciones** 24 y pulsa sobre **Cambiar** 25 para actualizar tus datos de envío y facturación.



Vota a tu vendedor

Cuando realices una compra en eBay, el sistema te pedirá que evalúes la atención y el servicio prestado por el vendedor votándole de forma positiva, negativa o neutra. Como ya hemos



comentado, este sistema permite distinguir a los vendedores que ofrecen un buen servicio a sus clientes de los que no son fiables. Este sistema de votación se activa desde el momento que realizas la compra y puedes votarle en cualquier momento pero, lo razonable, es hacerlo tras haber recibido y probado el producto para asegurarte que se han respetado tanto las condiciones de entrega, como que el estado del producto es el indicado en el anuncio. Puedes votar al vendedor desde la ficha del producto que le has comprado. Accede al apartado **Resumen** 26 de tu perfil de usuario desde el menú desplegable de **Mi eBay**. A continuación, se mostrará un listado con tus últimas compras. Localiza la que corresponda a ese producto y pulsa sobre el enlace **Votar** que aparece a la derecha del producto. Acto seguido se iniciará el formulario de votación. En este formulario, marca si tu voto es **positivo, negativo o neutral** 27 y haz clic sobre **Votar** 28 para emitir tu voto. A continuación, se te pedirá que añadas un breve comentario valorando el servicio prestado. Una vez has votado ya no puedes cambiar el sentido de ese voto, por lo que si algo sale mal y ya le has dado un voto positivo al vendedor, no podrás modificarlo. De ahí la importancia de hacerlo una vez has recibido y probado el artículo. El vendedor hará lo mismo contigo y te otorgará un voto en función de tu comportamiento durante la compra. Como normal general, este voto suele ser positivo, a no ser que incurras en alguna falta, como no comprar un producto cuando tu puja ha resultado ganadora o tratar de engañar al vendedor.



eBay siempre a mano

Instalando la app de eBay en tu smartphone o tablet conseguirás acceder a todos los productos y servicios de eBay desde cualquier lugar y adaptando su contenido a la pantalla de este tipo de dispositivos táctiles. Además, también puedes una extensión a tu navegador Chrome para buscar productos directamente desde su barra de búsqueda e incluso pujar por ellos y comprarlos.



Soluciona los problemas de tu PC con aplicaciones gratuitas

Con el uso habitual de tu ordenador pueden surgir algunos problemas o errores en el sistema operativo que hacen que tu PC no funcione como debiera. A continuación te mostramos una serie de herramientas que te ayudarán a hacer frente a esos problemas.



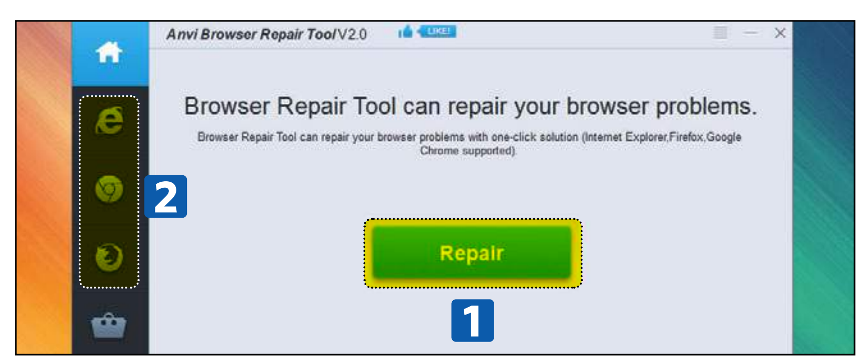
En el uso de tu ordenador pueden surgir problemas y fallos en el sistema operativo. Como norma general, no son casos aislados, ya que muchos de estos errores pueden ser comunes. Existen algunas herramientas con las que tú mismo podrás hacer frente a esos pequeños problemas y solucionarlos de forma sencilla. Errores al iniciar algún programa, problemas al instalar actualizaciones del sistema, inicios del sistema que se eternizan. Con estas herramientas, podrás mantener tu sistema operativo funcionando como el primer día que lo instalaste.

PASO 1 • Repara Windows

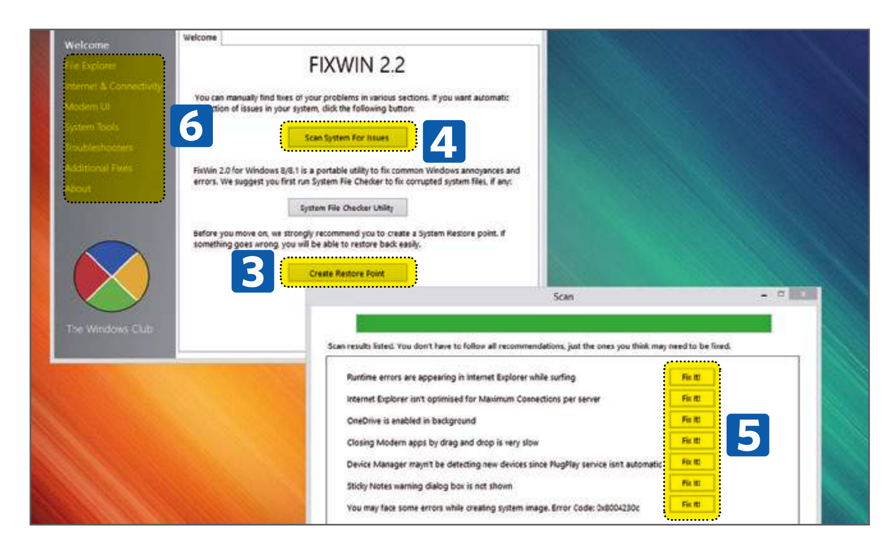
Una de las formas más sencillas para mantener el sistema son los optimizadores automáticos que se encargan de configurarlo todo para que funcione correctamente. No obstante, a menudo consumen demasiados recursos, con lo que pueden arruinar tu experiencia de uso. Es mejor hacer frente a los problemas concretos que sufra tu PC.

Repara el navegador

Uno de los principales problemas de los usuarios menos experimentados son los cambios que algunas web, programas de instalación o software gratuito realizan en la configuración del navegador predeterminado. Algunos de estos cambios afectan al motor de búsqueda, a la página de inicio o, lo que es más grave, llegan a redireccionar la navegación cambiando las DNS para mostrar publicidad no deseada. Anvi Browser Repair Tool (**www.anvisoft.com/browser-repair-tool.html**) te permite deshacerte de todas esas extensiones y configuraciones no deseadas para devolver la normalidad a tu navegador. Descárgala desde su web e instálala, e inicia el programa. Su interfaz es muy sen-



cilla y permite devolver la configuración original a los navegadores más utilizados con un solo botón. Simplemente, haz clic sobre **Repair** 1 y restablecerá las configuraciones originales de Internet Explorer, Google Chrome y Mozilla Firefox y el servidor DNS original. Cuando termine, haz clic sobre **Finish** para volver a disfrutar de tu navegación como siempre. Además, **Anvi Browser Repair Tool** te da la posibilidad de centralizar la configuración de estos navegadores desde una interfaz, utilizando las secciones de configuración de cada uno de ellos 2. Esto te ayudará a simplificar cada una de las configuraciones ya que evitas tener que navegar por los menús de opciones de cada uno de ellos.



Windows como en origen

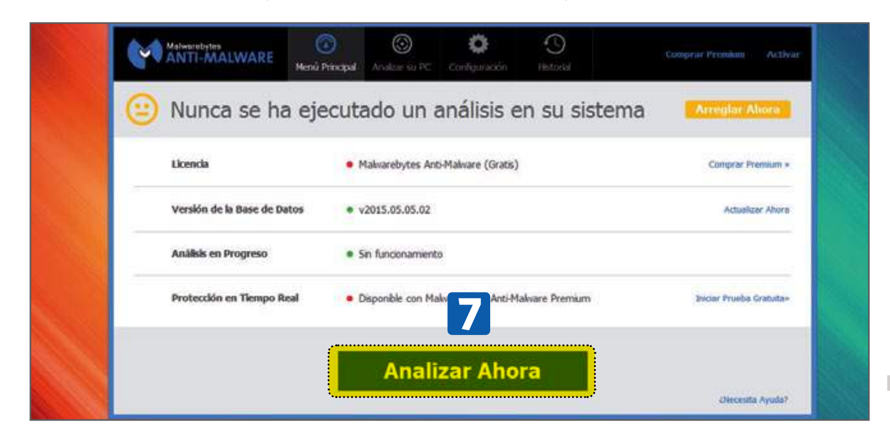
Al igual que sucede con el navegador, la instalación de algunos programas pueden alterar la configuración original de Windows y provocar errores en su funcionamiento o en el de otros programas y dispositivos. Para revertir este tipo problemas necesitarás la ayuda de **FixWin 2.2** (**bit.ly/1EMQ8Oi**). Este programa aporta una solución sencilla a más de 50 problemas que se derivan de modificaciones de registro o de otras configuraciones del sistema que algunos programas pueden llevar a cabo. Ve a su página y se descargará un archivo comprimido. A continuación, descomprime el contenido del archivo en tu equipo y accede a la carpeta que contiene. En ella encontrarás el ejecutable **FixWin 2.2.exe**. Esta aplicación es portable, por lo que no precisa instalación alguna. Simplemente haz doble clic sobre él y se iniciará el programa. Puedes elegir varios métodos para solucionar los problemas de tu ordenador, pero el más sencillo es dejar que el programa analice el sistema en busca de los errores más comunes y les ponga remedio. No obstante, dado que según las leyes de Murphy si algo va mal siempre puede ir a peor, antes de realizar ninguna reparación en tu equipo, crea un punto de restauración. De esa forma, si algo falla, siempre podrás volver a este punto para comenzar de nuevo. Para ello, haz clic sobre **Create Restore Point** 3.Una vez creado este punto de recuperación, inicia el proceso haciendo clic sobre **Scan System for Issues** 4 y comenzará a analizar tu sistema en busca de fallos y errores. Tras unos minutos, se mostrará un cuadro con los problemas que sufre tu equipo. Pulsa sobre el botón **Fix it!** 5 de cada uno de ellos para solucionarlos. El resultado de la reparación se aplicará tras reiniciar el sistema. Si sabes exactamente cuál es el problema de tu PC, puedes acceder a su posible solución en los distintos apartados que se muestran en el panel lateral 6.

PASO 2 • Lucha contra el malware

El malware, ya sea en su vertiente más "inofensiva" como es la de mostrar contenido publicitario no deseado, o en las más agresivas que pueden modificar el comportamiento y rendimiento de tu ordenador para extraer tus datos privados o usar tu equipo en ataques dirigidos, es uno de los focos de problemas más habituales. Para ponerles remedio, nada mejor que algunas herramientas especializadas.

Busca una buena vacuna

El malware no es un virus como los de antaño, cuyo único objetivo era infectar y destruir todo sistema operativo que se cruzara en su camino. El actual malware tiene más interés en permanecer oculto y camuflado en el sistema durante el mayor tiempo posible, para así poder recabar más información y datos sobre su anfitrión. No obstante, estos programas maliciosos pueden alterar el funcionamiento del equipo inhabilitando algunas funciones y provocando algunos errores



en el sistema. Utilizando la herramienta adecuada conseguirás deshacerte de todo este software malintencionado y conseguir que tu equipo funcione correctamente. Una de las herramientas más eficaces en la lucha contra el malware es **MalwareBytes Anti-Malware** (**www.malwarebytes.org**). Este programa gratuito te permitirá descubrir si el origen de tus problemas es algún malware oculto en tu sistema operativo. Descarga e instala la aplicación y, a continuación, iníciala. Lo primero que necesitarás será realizar una actualización de sus bases de datos, lo cual realizará de forma totalmente automática. Haz clic sobre **Analizar ahora** 7 y comenzará su trabajo analizando todos los archivos de tu equipo. Cuando termine, se mostrará el resultado de ese análisis. Pulsa sobre el botón **Eliminar seleccionados** y todas las amenazas se eliminarán. Es posible que para eliminar totalmente alguna de las amenazas sea necesario reiniciar el sistema.

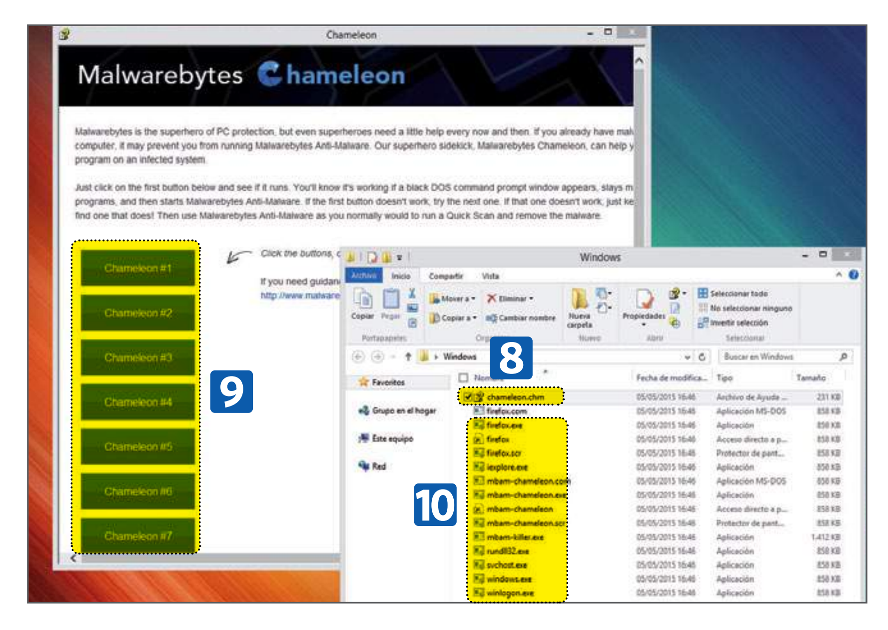


Mantén tu antivirus actualizado

Mantener tu ordenador libre de software malicioso no tiene por qué ser costoso. Existen antivirus gratuitos con los que conseguirás mantener protegido tu equipo de



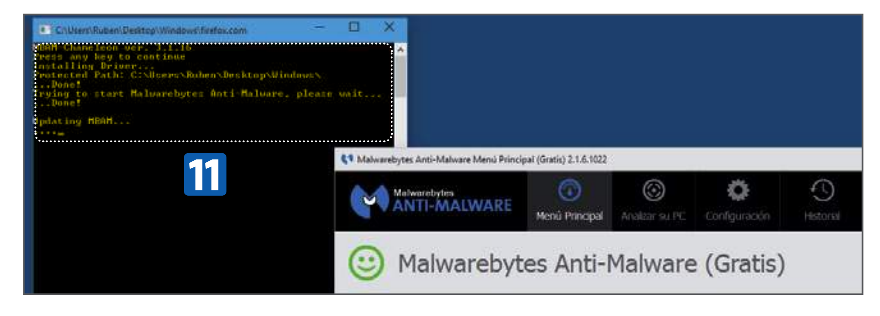
forma eficaz. Lo que sí deberás tener en cuenta, tanto si utilizas un antivirus de pago, como si es gratuito, es mantenerlo siempre activo y actualizado. De lo contrario, tu ordenador será un coladero de malware y será imposible mantenerlo estable y con un funcionamiento correcto.



Evita los bloqueos del malware

En ocasiones, el astuto malware es capaz de bloquear los programas que pueden suponer una amenaza para él como lo es **Malwarebytes Anti-Malware**. Por ese motivo, si has tenido algún problema al iniciar el análisis de tu equipo, o simplemente te ha sido imposible iniciarlo, probablemente sea a causa de este tipo de bloqueos. Puedes evitarlo utilizando un sistema de camuflaje que confunda al malware y permita la ejecución del análisis. Este camuflaje se consigue a través de **Chameleon** (**es.malwarebytes.org/chameleon**). Accede a la página de la herramienta y descárgala. A continuación, descomprime el contenido descargado. En realidad se trata de una carpeta de archivos que, en apariencia, simulan los ejecutables de algunas aplicaciones comunes en cualquier ordenador e inofensivas para el malware. Esto solo es en apariencia, dado que se trata de una tapadera que esconde un ingenioso sistema que burlará el bloqueo de Malwarebytes Anti-Malware haciéndolo pasar por otro servicio. Haz doble clic sobre el archivo **Chamaleon.chm** 8 para ver su contenido. Acto seguido se abrirá el navegador mostrando una serie de botones 9.

Haz clic sobre el primero de ellos y se iniciará una ventana de la consola del sistema en la cual se ejecutará el análisis anti-malware. Si al pulsar este botón no se inicia, pulsa sobre el siguiente y así sucesivamente hasta que alguno de ellos funcione. Si ninguno de ellos lo hace, vuelve a la carpeta que has descomprimido y haz doble clic directamente sobre los archivos que contiene 10. Estos archivos son varios tipos de señuelo, pero en realidad todos están orientados a iniciar la misma aplicación. Tras conseguir que alguno de ellos funcione, sigue las instrucciones de la ventana de la consola de Windows que se ha iniciado 11. Cuando termine el análisis, Anti-Malware se encargará de dar buena cuenta del malware que provocaba los problemas en tu equipo.

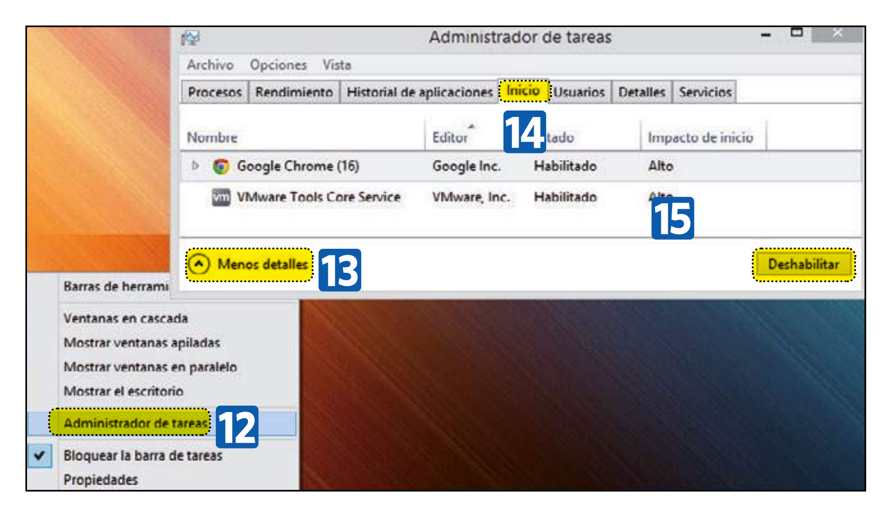


PASO 3 • Problemas con el inicio de Windows

El inicio del sistema es uno de los momentos más delicados ya que durante este periodo de tiempo se detectan e inician todos los componentes y servicios necesarios para su funcionamiento.

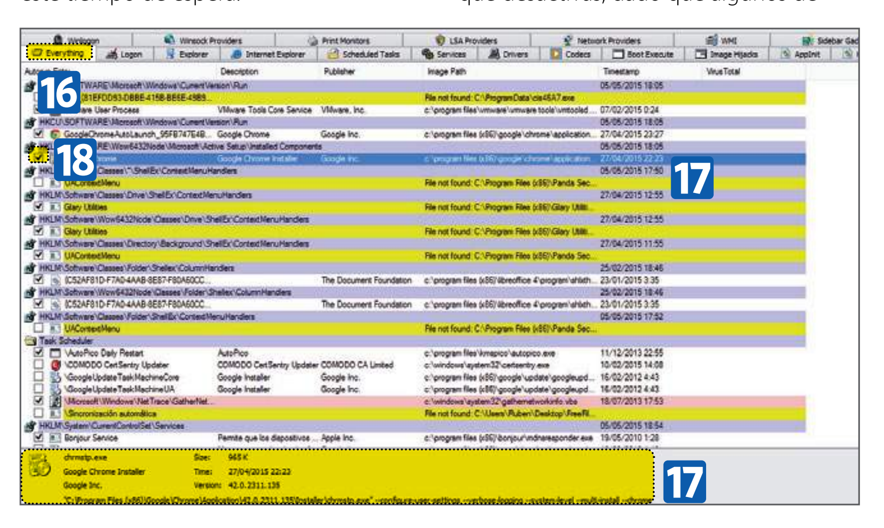
Inicios eternos

Uno de los problemas más comunes es el tiempo de inicio del sistema. Durante este tiempo se cargan los programas y servicios del sistema. El problema es que hay algunos invitados no deseados y cuanto más larga sea esta lista, más tiempo tardará tu PC en iniciarse. Algunos programas se cargan durante el inicio del sistema para iniciarse mucho más rápido. El problema es que si no los usas, permanecen consumiendo recursos. Puedes evitarlo desde el propio sistema. Si usas Windows 8.1, haz clic con el botón derecho sobre la Barra de tareas y elige **Administrador de tareas** 12. Pulsa en **Más detalles** 13 para expandir la vista del cuadro. Ve a la pestaña **Inicio** 14 y se listarán los programas cuyos servicios se precargan al inicio. En esta lista solo deberían aparecer los destinados a la seguridad (antivirus, cortafuegos, etc.). El resto, deberías deshabilitarlos del inicio. Para ello, selecciónalos y haz clic en **Deshabilitar** 15. Esto no desinstala el programa, simplemente impedirá que éste se inicie automáticamente con el sistema y sature el inicio eternizando el tiempo que tienes que esperar para que tu PC esté listo para usarse. Tras el próximo reinicio, seguro que notas una reducción de este tiempo de espera.

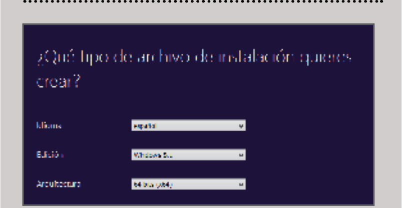


Desactiva los servicios ocultos

Hay programas que permanecen interesadamente ocultos para pasar desapercibidos. Hay un método que, aunque no resulta tan sencillo e intuitivo como el anterior, es capaz de descubrir incluso estos servicios . Ncesitarás **Autoruns** (**bit.ly/1bvdXzt**). Este programa gratuito desarrollado por los técnicos de Microsoft te permitirá conocer todos los programas que se han iniciado en tu equipo. Tras descargar la herramienta, descomprímela y ejecuta el archivo **Autoruns.exe**. Después, ve a **Everything** 16. En esta pestaña se muestran todos los servicios y programas activos, por lo que deberás tener cuidado con los servicios que desactivas, dado que algunos de ellos son necesarios para el correcto funcionamiento del sistema. Selecciona el servicio que quieras desactivar y se mostrará la información del programa al que pertenece 17.A continuación, desmarca la casilla de su izquierda 18 y quedará deshabilitado para iniciarse automáticamente. Al igual que sucedía con el método anterior, el programa solo se iniciará cuando vayas a utilizarlo.



Crea tu disco de instalación



El disco de instalación de Windows es una herramienta que te será necesaria para reparar el inicio del sistema. Dado que los ordenadores actuales no acostumbran a incluir este disco, puedes crear el tuyo descargando la Herramienta de creación de medios de Windows (**bit.ly/1H8xSye**). Descargando este asistente conseguirás crear un disco (o unidad USB) de instalación adecuado para la versión de Windows que tengas instalada.

Disfruta tus juegos de Windows en Linux

Con PlayOnLinux 4.2.2

PlayOnLinux te aporta una solución accesible y eficaz a este problema de forma libre y gratuita. Si sigues estos sencillos pasos podrás instalar y usar fácilmente numerosos juegos de Windows en tu Linux.



PlayOnLinux se basa en el programa Wine, y se beneficia de todas sus posibilidades, explotando algunas funciones avanzadas y optimizando al máximo los juegos. Y es que Wine, por sí solo, no es muy eficiente instalando videojuegos; y al final se presentan problemas de configuración, que disminuyen el rendimiento de la aplicación. PlayOnLinux se encarga de configurar a Wine para la ejecución adecuada de videojuegos, mediante el uso de scripts que modifican el comportamiento de Wine. Estos scripts pueden ser creados por los usuarios.

PASO 1 • Instala PlayOnLinux

Una de las ventajas de PlayOnLinux es lo fácil que puedes instalarlo. Además, lo puedes encontrar en la página oficial, en los repositorios e incluso lo puedes instalar mediante la ejecución de comandos.

Con Ubuntu

La manera más comoda de instalar PlayOnLinux es mediante Ubuntu. Este repositorio se llama Centro de Software y contiene la mayoría de los programas disponibles para Ubuntu. Para abrirlo, entra en el Dash del Escritorio. El Dash de Ubuntu te **permite buscar aplicaciones, archivos, música, vídeos y mucho más**, además de mostrarte los elementos que has utilizado recientemente. Para comenzar a utilizar el Dash, haz clic en el logotipo de Ubuntu.



Una vez dentro, en el cuadro de búsqueda escribe Centro de software de Ubuntu. Entra al Centro de Software de Ubuntu. Como puedes observar existe una gran cantidad de aplicaciones de todo tipo. Puedes encontrar PlayOnLinux entrando en las diferentes categorías. Sin embargo la mejor opción para encontrar e instalar PlayOnLinux es **usando el buscador que se sitúa en la esquina superior derecha**. Escribe la palabra **playonlinux** en la caja de texto. Automáticamente el Centro de Software te buscará las diferentes aplicaciones que contengan la palabra 'playonlinux'. De entre todos los programas que aparece elige PlayOnLinux y pulsa en **Instalar.**

Ahora te pedirá la contraseña del administrador. Escríbela, pulsa en Aceptar y en unos pocos minutos tendrás PlayOnLinux instalado en Ubuntu. Para comprobar que lo tienes instalado busca playonlinux en Dash y comprueba que aparece.

Con otra distribución Linux

El mundo de Linux es muy diverso y esto implica que exista una gran variedad de distribuciones. Cada distribución tiene su particular método de instalación diferente y por esta razón **es necesario un archivo instalador diferente.** PlayOnLinux es muy completo en este aspecto, tiene los paquetes de instalación de las distribuciones más populares de Linux. Si no dispones de Ubuntu y quieres instalar PlayOnLinux en tu distribución entra desde tu navegador favorito en la dirección oficial de descargas de PlayOnLinux: **http://playonlinux.com/es/**. A continuación pulsa en la pestaña **Download**. Selecciona el **paquete de distribución** y descárgatelo. Dependiendo de la distribución de Linux que tengas tendrás que hacer uno u otros pasos. Cuando lo tengas instalado, ejecuta el programa. Verás que al principio PlayOnLinux busca si tienes algún juego ya instalado desde Wine. Cuando haya terminado la búsqueda ya puedes usar PlayOnLinux y a**ñadir y ejecutar cualquier juego que tengas de Windows.**

PASO 2 • Primeros pasos y ejecución

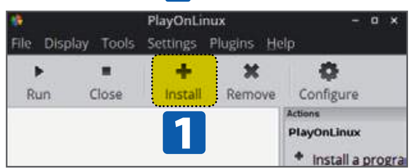
Una vez que has instalado PlayOnLinux es hora de empezar a usarlo. El funcionamiento es muy sencillo, simplemente tienes que descargarte un juego de Windows, instalarlo y, finalmente, disfrutarlo. La instalación la haces desde PlayOnLinux y a partir de ahí juegas como si estuvieras desde Windows.

Descarga un juego de Windows

Ahora que ya tienes la posibilidad de ejecutar juegos de Windows con PlayOnLinux, el siguiente paso es descargarte tu propio juego de Windows. En este caso se utilizará como ejemplo el juego Duke Nukem 3D Atomic Edition de GOG.com.

Instala y disfruta de un juego

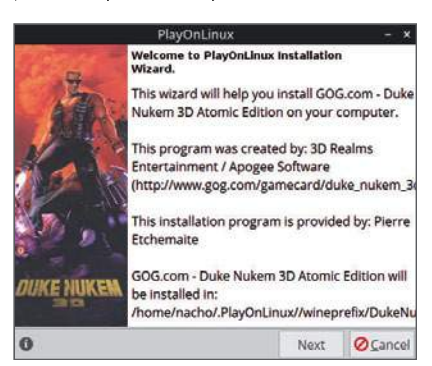
Cuando ejecutes PlayOnLinux por primera vez, verás que la pantalla principal de la aplicación estará vacía. Eso es debido porque la mayor parte del espacio en blanco se usa para listar los juegos que vayas instalando. Para instalar un juego, pulsa en el botón **Install** 1.



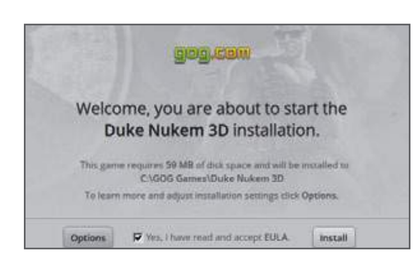
Ahora te aparecerá un cuadro de diálogo del instalador. Desde allí puedes instalar el juego que desees, ya sea moviéndote por las categorías o buscándolo a través del buscador que está en la parte superior izquierda de la ventana. Una vez que hayas localizado el juego que quieras instalar, selecciónalo y pulsa en el botón **Install** 2.



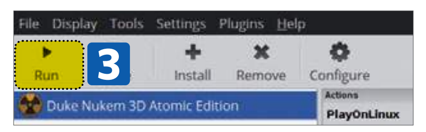
Ahora se ejecutará el instalador del juego. A menos que estés instalando un parche de una aplicación previamente instalada, la mayoría de los instaladores comenzarán con un asistente de instalación. Ahora, el instalador puede realizar varias cosas: comenzar la descarga del juego, pedirte los archivos de instalación del juego, pedirte el CD o ISO del juego, etc. Todo dependerá de lo que haya establecido el Script de instalación del juego. Llegado un punto, PlayOnLinux ejecutará el instalador



nativo para Windows del juego. Algo importante a tener en cuenta es que, a veces, los Scripts de instalación de PlayOnLinux precisan modificar la instalación una vez que ésta ha concluido. Es muy recomendable que instales el juego **en los directorios que vienen establecidos por defecto** y que uses las configuraciones que vienen por defecto.



Una vez que el instalador termine, PlayOnLinux te mostrará un cuadro de diálogo final para que determines dónde crear los accesos directos del juego. Una vez que hayas terminado la instalación, volverás a ver la ventana principal de PlayOnLinux y el juego se habrá agregado a tu lista de juegos disponibles. Para ejecutar el programa recién instalado, simplemente selecciónalo y pulsa en **Run** 3.



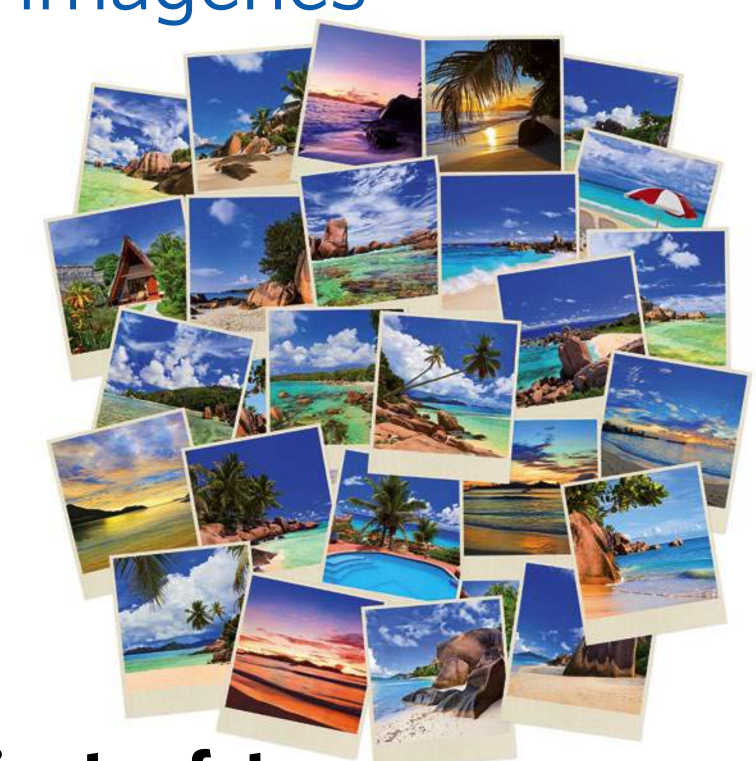
Si quieres desinstalar el juego, elígelo de la lista y pulsa en el botón **Remove**. Ten en cuenta que, a pesar de que todos los archivos y configuraciones guardadas en el registro se borrarán completamente, es posible que no todos los accesos directos del programa se te borren en forma apropiada y tengas que hacerlo manualmente.



Utiliza el nuevo Fotos para Mac

Gestiona tus imágenes

En la última actualización de OS X, iPhoto ha desaparecido y en su lugar puedes gestionar, editar y organizar tus imágenes con Fotos para Mac.



Fotos, la app para gestionar y editar las imágenes en dispositivos iOS, ha llegado también a Mac con la última actualización de OS X. Y cuenta con muchas ventajas: ahora vas a poder centralizar todas las fotos del iPhone, el iPad y el ordenador en un solo lugar para acceder desde cualquier terminal.

La aplicación te proporciona herramientas de edición para que puedas realizar retoques en tus imágenes, y también te ofrece diversas opciones para poner orden en tu galería de fotos de una manera rápida, sencilla y eficaz. Descubre cómo utilizar la aplicación en tu Mac y disfruta de sus funciones para el ordenador.

PASO 1 • Organiza tus fotos

Centraliza las imágenes de tus dispositivos y organízalas en álbumes sencillos o álbumes inteligentes. ¡Es muy fácil!

Vincula la fototeca de iCloud

Una de las grandes ventajas de Fotos es que te permite vincular la fototeca de iCloud para que puedas acceder a las imágenes de tu Mac, iPhone o iPad desde cualquiera de tus dispositivos, así como a través de un navegador web en iCloud. De esta manera, todas tus fotos estarán sincronizadas, y cualquier actualización o edición se reflejará en todos los terminales.

Para vincular la fototeca de iCloud, la primera vez que abras Fotos haz clic en el botón **Usar fototeca de iCloud** 1, y espera a que el sistema importe las imágenes que guardas en la galería de fotos de tu iPhone y tu iPad.



Crea álbumes

Una vez que hayas vinculado la fototeca de iCloud y tengas centralizadas las imágenes de todos tus dispositivos, las verás en la pestaña Fotos ordenadas por la fecha y el lugar en el que fueron tomadas. Para organizarlas mejor, tienes la opción de crear álbumes y agruparlas atendiendo a algún criterio.

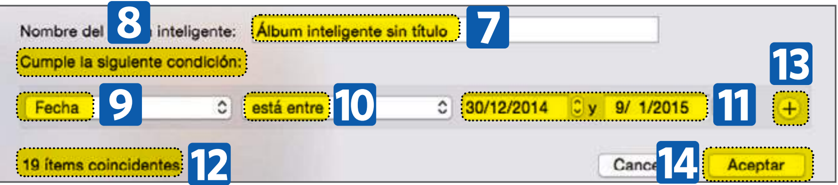
Imaginemos, por ejemplo, que tienes todas las fotos que has hecho en las últimas vacaciones sueltas en el carrete. Para organizarlas en un álbum, haz clic en el botón **+** 2 de uno de los momentos para desplegar el menú **Añadir este momento a** 3 y pulsa en la opción **Álbum** 4. A continuación, selecciona la opción **Nuevo álbum** en el desplegable superior, escribe el título que le quieras asignar en el campo **Nombre del álbum** y pulsa en el botón Aceptar para crearlo. Seguirás viendo las imágenes en la pestaña **Fotos** 5, pero si te diriges al apartado **Álbumes** 6 verás que está el

que acabas de crear con las instantáneas que has incluido.
Para añadir más imágenes, selecciona su momento, pulsa en +, **Añadir este momento a, Álbum**, y esta vez marca en el desplegable **Álbum** el título del que acabas de crear.



Crea un álbum inteligente

Si te parece muy trabajoso tener que añadir las imágenes de manera manual, en Fotos puedes crear álbumes inteligentes para automatizar este proceso.
Dirígete a la pestaña **Álbumes**, pulsa en el icono + y selecciona la opción **Álbum inteligente**. Después, escribe el título en el campo **Nombre del álbum inteligente** 7. En el apartado **Cumple la siguiente condición** 8 puedes añadir las reglas que tienen que cumplir las fotos que se van a guardar en este álbum.



Por ejemplo, nosotros vamos a crear un álbum inteligente que contenga las fotos que hicimos durante las pasadas navidades. Para ello, seleccionaremos la opción **Fecha** 9 en el primer desplegable, **está entre** 10 en el segundo, y el rango de fechas en las dos últimas casillas 11. En la parte inferior de la ventana verás el número de fotos que cumplen la regla que has introducido 12. Si lo necesitas, puedes añadir más reglas haciendo clic en el icono **+** 13. Cuando termines, pulsa en **Aceptar** 14 para crear el álbum inteligente.

PASO 2 • Edita tus fotos

¿Quieres mejorar tus instantáneas? Aprende a editar las imágenes con las herramientas de Fotos.

Haz ajustes básicos

Fotos también te proporciona herramientas para editar tus imágenes. Para hacer ajustes básicos, haz clic en una instantánea para verla en grande y pulsa en **Editar**. En la columna de la derecha verás las herramientas que tienes a tu disposición. **Mejorar** 15 te permite aplicar automáticamente con un clic una mejora a la imagen, que tiene que ver con la exposición, los colores y demás. Pulsando en **Girar** 16 rotarás la foto en el sentido inverso a las agujas del reloj.
En **Recortar** 17 cuentas con opciones para recortar la imagen manualmente o seleccionar una relación de aspecto predeterminada, así como para modificar la inclinación o voltear la instantánea. Por último, en **Filtros** 18 podrás aplicar en un clic los mismos filtros que están disponibles en iPhone o en iPad.

Utiliza las opciones avanzadas

También puedes llevar a cabo una edición un poco más avanzada, teniendo en cuenta que Fotos no tiene tantas herramientas como programas de edición del tipo de Photoshop.
La opción **Ajustar** te permite editar valores como la luz, el color, la nitidez, la definición, los niveles o el balance de blancos, entre otras opciones. Si pulsas en **Añadir** puedes ver todos los ajustes para añadir o eliminar los que quieras del menú.
Por ejemplo, para modificar la luz de una imagen, tienes que desplazar la barra indicadora hacia atrás o hacia adelante, y podrás ir viendo los cambios en la foto en la ventana central. También cuentas con una herramienta para corregir manchas e imperfecciones, que es el icono **Retocar**, cuyo funcionamiento es similar al tampón de clonar de Photoshop. Selecciona el diámetro en el deslizable **Tamaño**, pulsa en la zona que quieres copiar, haz clic y arrastra el puntero del ratón sobre el área a tratar, y empieza a editar.

Diseña tarjetas

Con Fotos puedes crear calendarios, álbumes impresos y tarjetas personalizadas, entre otros productos fotográficos. Para crear una tarjeta, selecciona la foto que te gustaría añadir, haz clic en el icono + y luego pulsa en la opción **Tarjeta**. A continuación, selecciona el formato que quieres usar, elige el diseño y personaliza la distribución a tu gusto. Cuando termines, haz clic en **Comprar tarjeta**, añade la dirección de envío y verifica los datos de facturación. Tienes tarjetas desde 1,42 euros (gastos de envío incluidos).

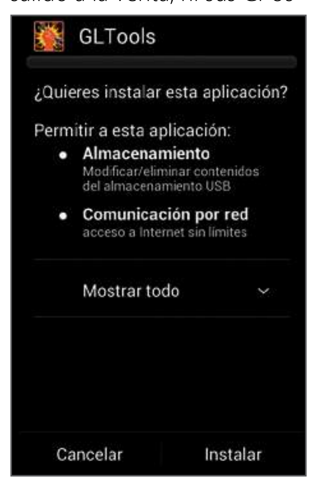


Android para gamers

Sus potentes CPUs y la enorme variedad de juegos, han convertido a Android en una gran plataforma de juegos. No obstante, algunos de estos juegos pueden no ser compatibles con tu Android. ¡Soluciónalo!

Juegos 100% compatibles

1 No todos los dispositivos cuentan con la potencia gráfica de los últimos terminales que han salido a la venta, ni sus GPUs son compatibles con todos los juegos de Google Play. Por ese motivo, será vital optimizar el rendimiento gráfico de tu dispositivo Android y engañar al sistema para hacerle creer que la GPU que usas es compatible con el juego. Siguiendo nuestros consejos podrás ejecutar en tu terminal algunos juegos que, hasta el momento, eran impensables para él.



2 Para conseguirlo, instala la última versión de la app GLTools que encontrarás en Google Play (2,95€), o una de las versiones anteriores que se han liberado, y que puedes descargar gratis desde el foro de desarrolladores XDA Developers (**bit.ly/1ES7IND**). Con esta app, conseguirás emular el comportamiento de otros chips gráficos, optimizando el rendimiento para que los juegos funcionen más fluidos y mejorando la compatibilidad con ellos.

Instala GLTools

1 Tras el primer inicio, se muestra el instalador de GLTools. Toca sobre TEX(DE)coder y marca las tres casillas de la parte inferior de la pantalla para aceptar la instalación de GLTools. A continuación, toca sobre Install para iniciar la instalación.

2 Este proceso modificará algunos parámetros del sistema, por lo que tendrás que aceptar los permisos de acceso root. Tras esto, se realiza la instalación y, al terminar, se reiniciará tu dispositivo automáticamente.



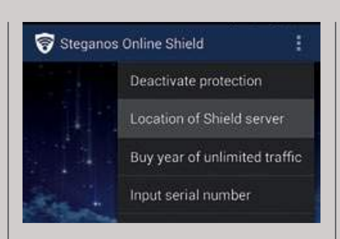
Configura la emulación

1 Tras el reinicio, vuelve a iniciar GLTools y se mostrará una lista de las app

Trucos rápidos



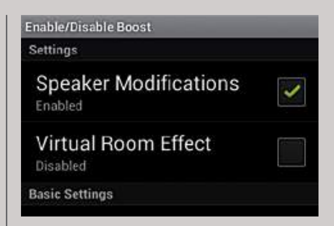
¡Qué pesados!
Si te llaman o envían SMS no deseados desde un mismo número, usa la app Mr.Number para bloquearlos.



Conexiones seguras
Asegura tu privacidad al conectarte a redes WiFi gratuitas usando una app VPN como Steganos Online Shield



Marcadores en común
Activa la Configuración de sincronización de Chrome en tu PC, y accede a tus marcadores de Chrome Android.

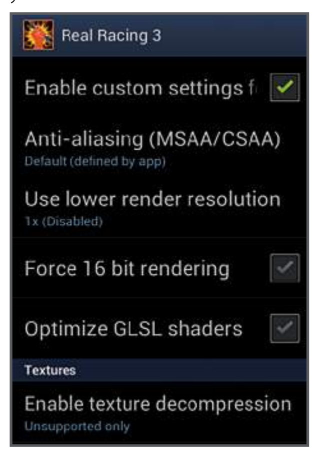


Mejora el volumen
Algunos modelos sufren problemas de bajo volumen de sonido. Soluciónalo instalando la app Volume+.

que tienes instaladas. Busca uno de tus juegos y toca sobre él para configurar su comportamiento gráfico.

2 Activa la opción Enable Custom Settings for this app para que se le apliquen las modificaciones gráficas que configurarás. Si lo deseas, también puedes activar la opción Optimize GLSL Shaders para mejorar la calidad gráfica.

3 A continuación, toca sobre la opción Use a template y elige una GPU compatible con el juego. GLTools la emulará para que el juego funcione sin problemas. Después, activa las opciones Use fake GPU info y Use fake CPU info.



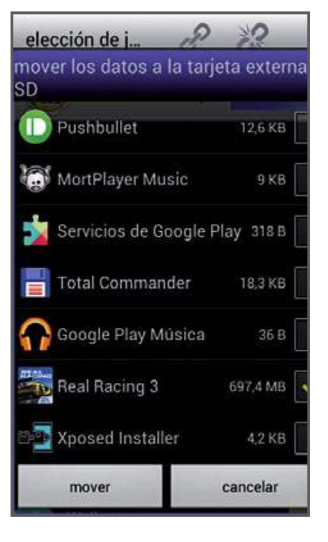
4 Ahora, sal de la configuración de GLTools e intenta ejecutar un juego que antes no era compatible o tenía problemas. Si todavía no se ejecuta como debiera, inténtalo de nuevo emulando otra GPU distinta.

Consigue espacio suficiente

1 Otro de los principales problemas para disfrutar de Android como plataforma de juegos es el espacio que ocupan sus datos. Esto es especialmente notorio en dispositivos antiguos o de gama baja, con una capacidad de almacenamiento escasa.

2 Por suerte, la mayoría de estos dispositivos cuentan con ranuras para tarjetas microSD, lo cual abre la puerta para conseguir alojar la enorme cantidad de datos que algunos juegos necesitan instalar. Para conseguir mover todos esos datos desde la memoria interna a la tarjeta microSD, utiliza la app GLtoSD disponible en Google Play. En principio, esta app ha sido creada solo para mover los datos de los juegos de Gameloft, pero también podrás mover los de muchos otros juegos, aunque no sean de ese desarrollador.

3 Su uso es muy sencillo, tras instalar la app, iníciala y mostrará un listado con las apps o juegos cuyos datos podrá mover a al tarjeta microSD. Bastará con marcar alguno de los juegos que tengas instalados en tu dispositivo y tocar sobre el botón Mover para iniciar el traslado de datos.



4 Para jugar a ese juego, accede a GLtoSD y allí aparecerá su icono. Pulsa sobre él y se iniciará. Si lo inicias desde su icono volverá a descargar los datos.



¿Problemas de batería?

Si tu batería no dura como antes, tal vez sufra algún problema. Analiza su estado con la app Reparar batería.



Sense en tu Android

¿Te gusta el aspecto de la interfaz de HTC? Con HTC Sense Home podrás tener BlinkFeed y otras funciones.



Apps de tus amigos

Conoce qué apps usan y recomiendan tus amigos desplegando el Menú de Google Play y elige Personas.

Glosario

ADB
Herramienta de depuración que permite conectar y enviar comandos entre un Android y un ordenador.

Bootloader
Su misión es cargar los módulos de software que forman el sistema operativo.

Kernel
Es el intermediario entre los recursos de hardware del dispositivo y el software instalado. Se carga junto al sistema.

Odex / Deodex
Las apps del sistema precargan parte del código de la app en el inicio. Este código se encuentra en los archivos Odex. Deodexar es empaquetar de nuevo ese código.

Recovery
Software que permite acceder a archivos del dispositivo o instalar software antes de cargar del sistema operativo.

ROM
Archivo que contiene el software para el inicio y ejecución del sistema operativo Android.

Root
Los permisos root o de administrador permiten acceder y modificar todos los archivos del sistema.

Wipe
Limpieza o borrado de datos de un determinado espacio. Existen tres tipos: data/factory, cache partition y Dalvik cache. Se hacen al cambiar de ROM.



Reduce el tamaño de tus archivos

y envíalos por mail sin problema

Es posible que alguna vez hayas necesitado reducir el tamaño de algún archivo para poder enviarlo por correo electrónico. A continuación te daremos algunas claves para hacerlo.

En informática, el tamaño sí importa. Aunque lo cierto es que no deberíamos referirnos como tamaño al espacio que ocupa un archivo en un almacenamiento sino como peso de un archivo. Algunas aplicaciones no dan importancia al peso final de los archivos que generan y descuidan la optimización del tamaño final Te vamos a mostrar cómo conseguir reducir el espacio que ocupan los tipos de archivos más habituales, manteniendo inalterable su calidad para conseguir optimizar su almacenamiento en tu disco duro, poder enviarlos como adjuntos en un correo electrónico o para evitar la saturación del espacio en tu dispositivo móvil.

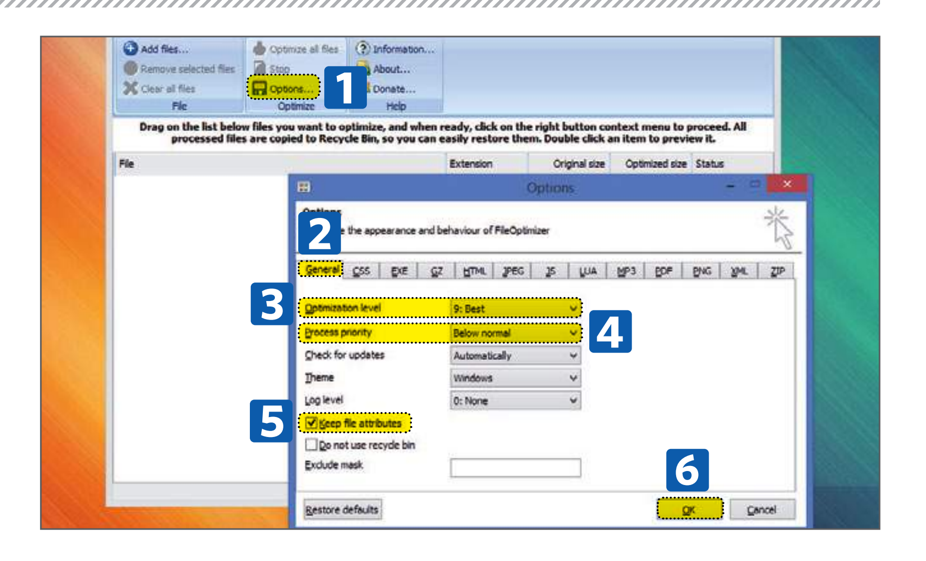


PASO 1 • Optimiza todo tipo de archivos

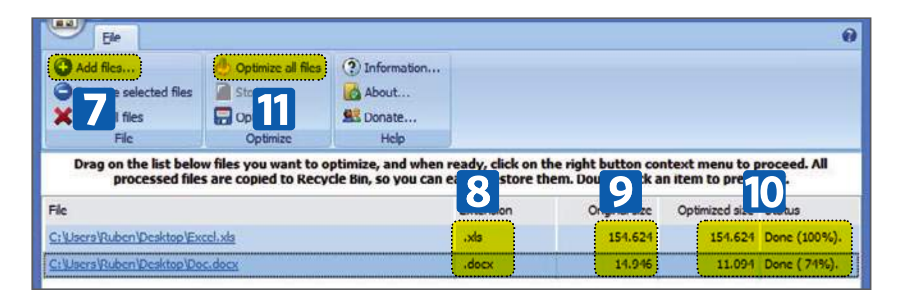
Para comenzar, te mostraremos cómo mejorar el tamaño de algunos de los documentos que seguramente más utilizarás: archivos de texto, hojas de cálculo, presentaciones, etc.

Utiliza File Optimizer

File Optimizer es un programa gratuito que permite optimizar el tamaño de un gran abanico de archivos. En este caso, lo utilizarás para reducir archivos generados por las suites de ofimática. Comienza descargando File Optimizer desde su página web (**bit.ly/1aJIER8**). A continuación, instálalo en tu ordenador. Después, inicia File Optimizer y configura sus opciones de compresión de archivos. Haz clic sobre el botón **Options** 1 para acceder a su



configuración. En el nuevo cuadro que aparece, en la pestaña **General** 2, configura algunos parámetros para mejorar la optimización de los archivos. En el campo **Optimization level** 3, haz clic sobre la lista desplegable y elige la opción 9: Best. Con esto, se aplicará el mayor ratio de compresión para reducir lo máximo posible el peso de los archivos. En Process priority, elige **Bellow normal** 4 para priorizar el proceso de compresión de archivos, por encima de otros procesos que se estén ejecutando en tu sistema operativo. De ese modo, evitarás que el sistema ralentice la optimización de los archivos y pueda dar lugar a algún tipo de corrupción de datos si se modifica esta prioridad durante la optimización de un archivo. También puedes marcar la opción **Keep files attributes** 5 para que los archivos optimizados mantengan los metadatos y demás atributos (fecha de creación, permisos de uso, etc.) de los archivos originales. Guarda los cambios haciendo clic sobre **OK** 6.



Optimiza los archivos con File Optimizer

Ahora comienza a optimizar tus archivos. Puedes hacerlo de dos formas. Una es hacer clic sobre **Add files** 7 y buscar el archivo que quieres reducir, o simplemente seleccionarlo y arrastrarlo hasta el cuadro central de File Optimizer. Si quieres, puedes seleccionar varios archivos y arrastrarlos hasta la ventana del programa, o añadir carpetas enteras. A continuación, se añaden los archivos y se detalla el tipo de archivos 8, su tamaño original 9 y el estado de optimización en el que se encuentra 10. Ahora, haz clic sobre **Optimize all files** 11 y los archivos añadidos reducirán su peso en el porcentaje que se muestra. Aunque este programa admite una gran cantidad de formatos de archivos, entre los que se incluyen los archivos ejecutables, ante la complejidad de estos últimos, no es recomendable procesarlos ya que podrían dejar de funcionar correctamente. Esto es debido a que algunos ejecutables verifican los archivos que utilizan y si estos han sido modificados, no los acepta como válidos.

PASO 2 • Mejora el tamaño de tus fotos

Algunos tipos de archivos, como las fotos, merecen un especial tratamiento a la hora de reducir su peso ya que, si bien es cierto que algunos programas pueden reducir de forma muy efectiva su peso, esto se hace a costa de sacrificar parte de su calidad. Para evitar esta pérdida de calidad, lo mejor es utilizar aplicaciones específicas para esta labor.

Optimiza el peso de tus fotos

La mayoría de las cámaras actuales, incluso las de los smartphones, han llegado a unos niveles de desarrollo que permiten tomar fotos de mucha calidad. Tanto es así que cada una de ellas puede alcanzar pesos cercanos a los 10 MB. Esto puede llegar a ser un problema a la hora de adjuntarlas a un correo electrónico e incluso un gasto innecesario de datos móviles si quieres compartirlas con tus amigos. Por ese motivo, tal vez te interese reducir su peso, pero sin renunciar a la calidad de la foto. Para conseguirlo puedes utilizar **Compressor.io**, una aplicación web que te permitirá reducir el tamaño de tus fotos, sin necesidad de tener que instalar ningún programa en tu ordenador o en tu dispositivo móvil. Eso sí, es recomendable realizar la optimización de las fotos mientras estás conectado a una red WiFi, o de lo contrario tu tarifa de datos móviles se vería seriamente afectada al tener que subir los archivos a optimizar al servidor de Compressor. io y luego tener que descargarlos. Para comenzar a utilizarlo, accede a su página web. Bastará con que escribas compressor.io en la barra de direcciones del navegador, ya que su nombre es también su URL. A continuación, haz clic sobre el enlace **Try it** que aparece en el centro de la pantalla. Después, selecciona el tipo de reducción que quieras realizar. **Lossy** 12 te permite obtener un archivo de imagen mucho más ligero, pero con una ligera pérdida de calidad en el proceso. En cambio, **Lossless** 13, te permite obtener una optimización menor, pero manteniendo intacta la calidad de imagen del archivo. Esta última opción solo está disponible para archivos con extensión JPG y PNG. Elige el tipo de optimización que quieres aplicar a tus imágenes y haz clic sobre **Select file** 14 o arrastra la

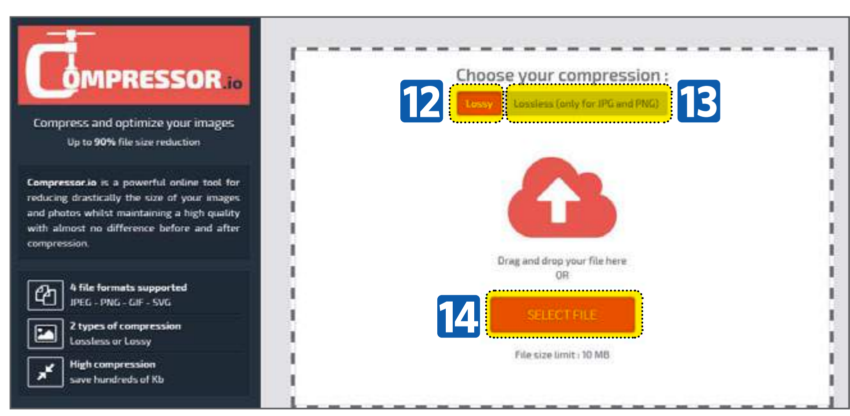


foto hasta el interior del cuadro de puntos de **Compressor.io.** A continuación, la imagen se subirá a los servidores de Compressor.io.

Descarga tus imágenes optimizadas

Compressor.io utiliza varios algoritmos para optimizar el tamaño de tus imágenes. Su eficiencia dependerá en gran medida del tipo de optimización que hayas elegido en el paso anterior (Loss o Lossless) y de las características propias de cada imagen. Así, en algunas imágenes podrás llegar a optimizar la imagen en hasta un 90% de su tamaño original, mientras que en otras no se podrá optimizar en absoluto. Tras realizar la optimización, **Compressor.io** te muestra una vista previa de la imagen con una línea divisoria que muestra la foto original a la izquierda, y la optimizada a la derecha. Puedes mover esa línea para comprobar que la pérdida de calidad es ínfima. Justo debajo, te indica el peso de la imagen original y el peso tras la optimización **15**. Ahora es el momento de recuperar tu foto ya optimizada. Puedes optar por descargarla directamente a tu dispositivo con la opción **Download your file** **16** o enviarla directamente a un servicio de almacenamiento en la nube como son Google Drive o Dropbox **17**. Para conseguirlo, haz clic sobre el botón de alguno de ellos e inicia sesión en dicho servicio y permite el acceso de **Compressor.io**, para que pueda transferir el archivo a tu cuenta en la nube. Sin duda, una forma sencilla de mantener un peso ajustado para tus fotos, pero también de optimizar tu espacio de almacenamiento en la nube.

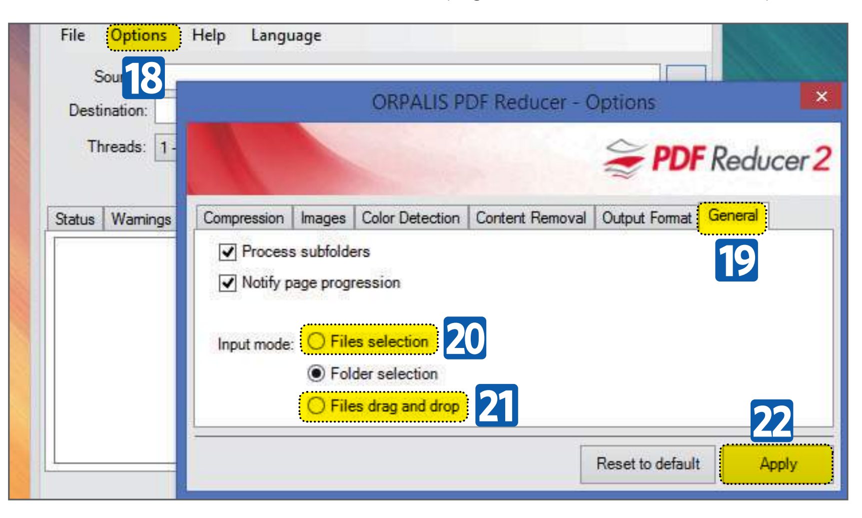


PASO 3 • Optimiza tus PDF

Los documentos PDF son los más afectados por la falta de optimización de los programas que los crean. Dado que este tipo de documentos puede albergar todo tipo de contenido, su tamaño puede llegar a ser demasiado grande como para compartirlo en la red con cierta comodidad, o sin dejarte la tarifa de datos intentando enviarlos.

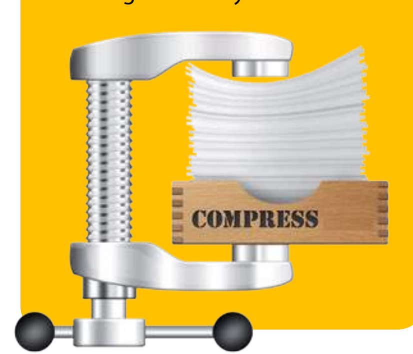
Primeros pasos con PDF Reducer 2

Herramientas como **PDF Reducer 2** permiten reducir el peso de los archivos PDF, sin comprometer su calidad. Descarga e instálala desde su web (**bit.ly/1Oblepd**). Hay una versión de pago con funciones avanzadas, pero la

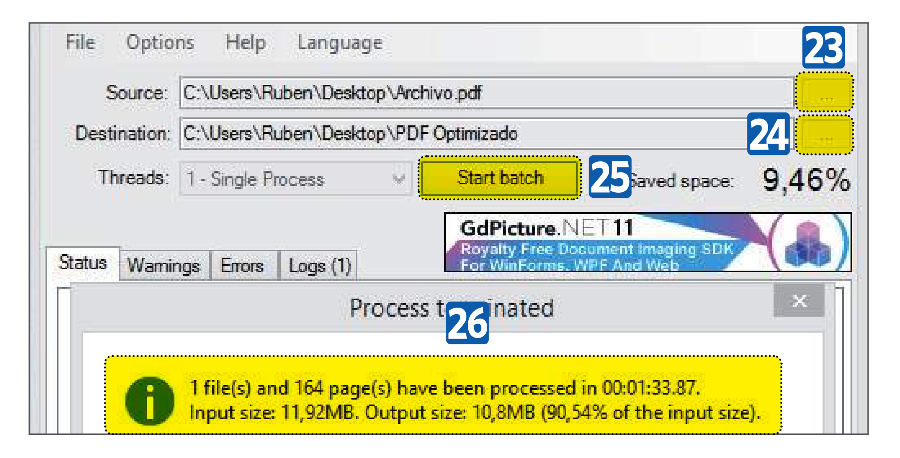


Comprime los archivos almacenados

Puedes optimizar el espacio de almacenamiento de tu dispositivo comprimiendo los archivos que no utilices habitualmente. Para ello puedes utilizar formatos de compresión como Zip, ya integrados en Windows, o programas de terceros como 7zip (7-zip.org) que conseguirán duplicar el espacio disponible en tu disco duro, además de mejorar su organización y clasificación.



vgratuita será suficiente. Tras cada inicio del programa, te preguntará si deseas comprar la versión de pago y deberás esperas unos segundos. Di que no y, podrás comenzar a usarlo. Pero antes, realiza algunos cambios. **Haz clic en Options** 18 y, en **General** 19, puedes optar por marcar **Files drag and drop** 20 para añadir los archivos a optimizar arrastrándolos sobre la ventana de PDF Reducer 2, o marcar **Files selection** 21 que permite la selección individual de archivos PDF. Si no realizas este pequeño ajuste, solo podrás seleccionar la carpeta donde se encuentra el archivo. Cuando termines, pulsa en **Apply** 22.



Reduce el tamaño

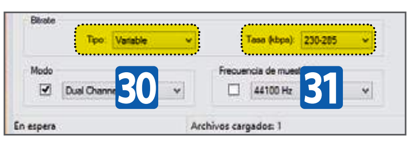
Ahora, haz clic sobre **Source:** 23 y busca el archivo PDF que quieras optimizar, o arrastra el archivo hasta la ventana de PDF Reducer 2, dependiendo de la opción que hayas elegido en el apartado anterior. Haz clic en **Destination:** 24 y elige una ubicación en tu equipo donde se guardará el nuevo archivo optimizado. Pulsa en **Start Batch** 25 y el programa comenzará a optimizar el archivo. Cuando termine el proceso, a te mostrará el porcentaje de reducción aplicado al archivo 26.

PASO 4 • Cambia el tamaño

Muy probablemente tu biblioteca de música ocupe una gran parte de la capacidad total de tu disco duro y también de tus dispositivos móviles.
Es importante conseguir la reducción de tamaño sin perder calidad de sonido o, al menos, que ésta mínima pérdida sea tan sutil que no seas capaz de apreciarla.

Más música

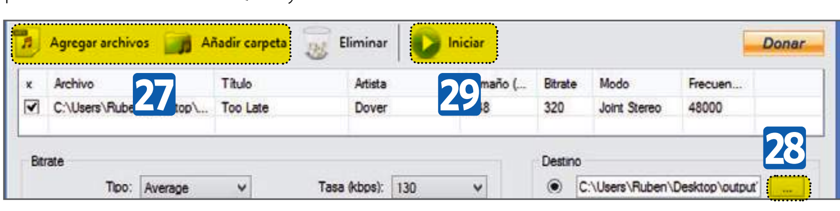
Para conseguirlo, puedes utilizar **MP3 Qualify Modifier** (**bit.ly/1aRaU4r**). Esta herramienta es portable, por lo que no necesitarás instalarla en tu ordenador. Descomprime el archivo que has descargado y haz doble clic en **MP3QualifyModifier.exe**. Para añadir los archivos de música, arrastra el archivo o carpeta de música, sobre la ventana del programa y automáticamente se añadirán, aunque también puedes utilizar los botones de la barra superior 27. Comienza haciendo una prueba de optimización. Añade un archivo y reduce su tamaño con los parámetros preestablecidos de MP3 Qualify Modifier.



En **Destino**, pulsa sobre el botón con los puntos suspensivos 28, y establece una ubicación para los nuevos archivos de música que se generarán. Pulsa en **Iniciar** 29 y comenzará la reducción. Ve a la carpeta de salida que has indicado y comprueba la calidad del archivo. Su tamaño se ha reducido, pero no su calidad.

Ajusta la calidad a tu gusto

Puedes configurar tu propio perfil de reducción eligiendo la opción **Variable** en el campo **Tipo**: 30 y aumentando el valor del campo **Tasa (kbps)** 31. Con esto conseguirás que la tasa de bits aumente o disminuya, según la cantidad de información que contenga cada segundo del archivo, optimizando de forma más efectiva tu archivo de audio.



¿Mucha resolución?

Que tu smartphone disponga de una cámara con mucha resolución, no significa que siempre tengas que usarla al máximo. Reduciendo su resolución puedes ahorrar mucho espacio en tu dispositivo y en tu tarifa de datos. Si vas a compartir una foto en tus redes sociales, reduce la resolución. Si no lo haces tú, lo harán los propios servidores de la red social donde se alojará, ya que estos comprimen y optimizan las fotos que tú compartes.







Mejora la compresión de tus vídeos 4K
con Internet Friendly Media Encoder

Existen smartphones capaces de grabar contenido en Ultra Alta definición o 4K. No obstante, estos vídeos resultan demasiado pesados como para compartirlos. Aquí te mostramos como reducirlos sin perder calidad.



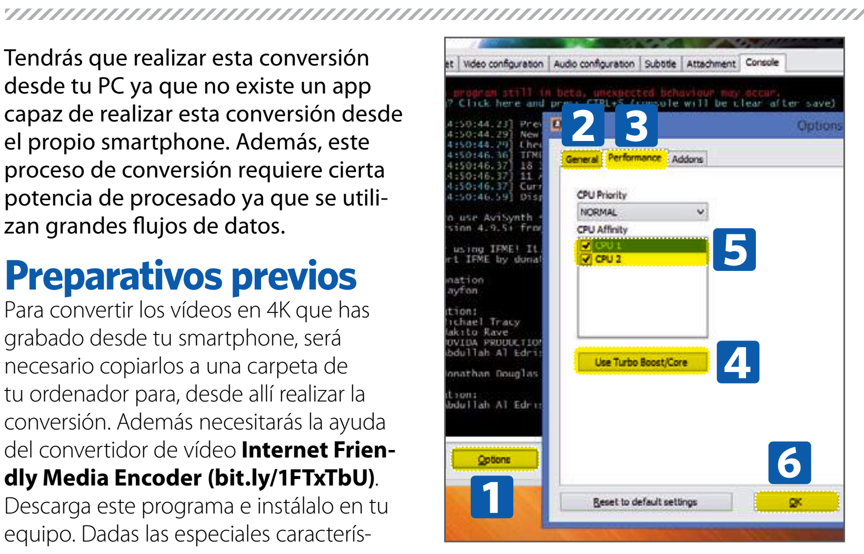
La Ultra Alta Definición (UHD) o 4K comienza a dar sus primeros pasos en el ámbito doméstico y lo hace con los dispositivos portátiles. Los smartphones han sido los primeros. Aún es complicado aprovechar toda la calidad que ofrecen estas resoluciones. Estos vídeos tienen un gran tamaño. Esto se debe a que muchos todavía utilizan el códec H.264. Este códec no consigue optimizar su tamaño. Para conseguirlo debes utilizar el códec HEVC H.265, que es el nuevo estándar para los vídeos de Ultra Alta Definición y que consigue una reducción de hasta el 50% del tamaño con respecto al H.264.

PASO 1 • Preparate para convertir tus vídeos

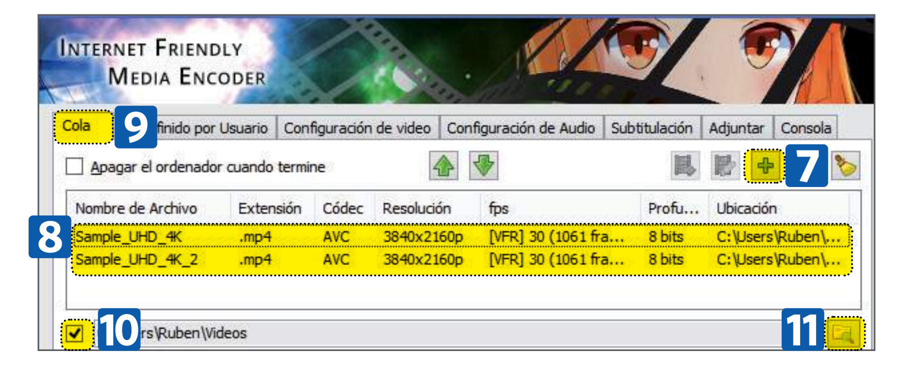
Tendrás que realizar esta conversión desde tu PC ya que no existe un app capaz de realizar esta conversión desde el propio smartphone. Además, este proceso de conversión requiere cierta potencia de procesado ya que se utilizan grandes flujos de datos.

Preparativos previos

Para convertir los vídeos en 4K que has grabado desde tu smartphone, será necesario copiarlos a una carpeta de tu ordenador para, desde allí realizar la conversión. Además necesitarás la ayuda del convertidor de vídeo **Internet Friendly Media Encoder (bit.ly/1FTxTbU)**. Descarga este programa e instálalo en tu equipo. Dadas las especiales características de este tipo de software, este programa sólo está disponible para sistemas operativos de 64 Bits. A continuación, inicia Internet Friendly Media Encoder y pulsa en **Options** 1 para adaptar el programa a tus necesidades. En la pestaña **General** 2, despliega la lista de **Language** para elegir el lenguaje adecuado para la interfaz de la aplicación. Esto ayudará a que todo te resulte más sencillo de usar. Después, accede a la pestaña **Performance** 3 y si tu procesador soporta las funciones Turbo Boost de Intel o Turbo Core de AMD para aumentar la velocidad del procesador bajo condiciones de carga, haz clic sobre el botón **Use Turbo Boost/Core** 4. Con esto se optimizará el uso de los núcleos de tu procesador.



Si no sabes si tu procesador soporta esas funciones, marca todos los núcleos e hilos disponibles en el cuadro **CPU Affinity** 5 para utilizar toda la potencia disponible y agilizar la conversión del vídeo. Una vez que hayas terminado, pulsa en la opción **OK** 6. La aplicación necesitará reiniciarse para cambiar el idioma de la interfaz. Acepta su reinicio y él solo se cerrará y volverá abrir, ahora sí, con la interfaz traducida al castellano.



Añade el vídeo a convertir

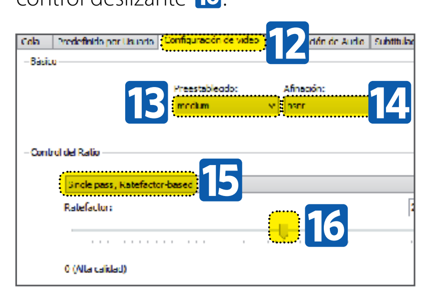
El siguiente paso será añadir el vídeo que has copiado desde tu smartphone y que quieres reducir. Puedes hacerlo de dos formas. La primera es pulsando sobre el botón **+** 7 que encontrarás en la esquina superior derecha de la interfaz de Internet Friendly Media Encoder. Después, selecciona el archivo de vídeo y se añadirá a la lista de archivos a procesar 8. Si quieres, puedes añadir varios vídeos para convertirlos de forma consecutiva. Si lo deseas, también puedes optar por arrastrar los vídeos a convertir hasta el cuadro central de la pestaña **Cola** 9. Ahora, marca la casilla de la esquina inferior izquierda 10 y pulsa sobre el botón **Examinar** 11 para seleccionar una ubicación donde se guardará el archivo de vídeo ya convertido.

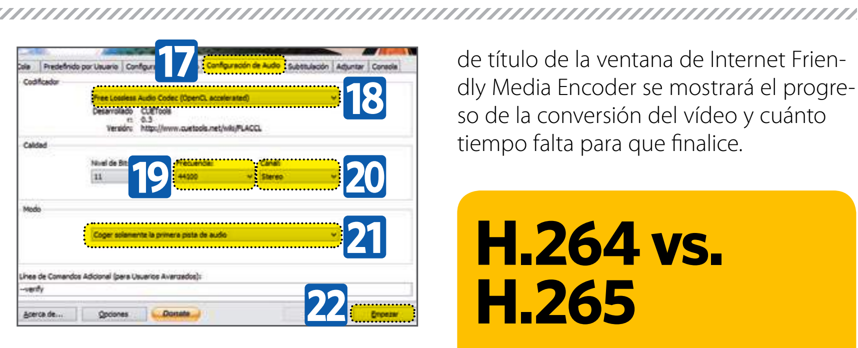
PASO 2 • Convierte el vídeo

Ahora hay que configurar las características que deberá tener el archivo convertido y definir si quieres conservar totalmente la calidad del vídeo, o permites una mínima pérdida para obtener un archivo mucho más ligero.

Configura la calidad del vídeo

Configura la calidad de vídeo que tendrá el archivo resultante haciendo clic en la pestaña **Configuración de vídeo** 12. Aquí, en la sección **Básico**, elige **Medium** 13 como valor preestablecido y **PSNR** 14 como afinación. Esto permite optimizar la calidad de imagen al pico más alto disponible en el vídeo original. Después, en el apartado **Control de ratio**, elige **Single pass, Ratefactor-based** 15 y, si quieres reducir considerablemente el tamaño del archivo, desplaza tres o cuatro puntos a la derecha el control deslizante 16.





Si prefieres mantener la calidad, no muevas este control.

Configura el audio del vídeo

Ve a **Configuración de audio** 17. En el apartado **Codificador**, elige la opción **Free Lossless audio códec (OpenCL accelerated)** 18. De esa forma la calidad de audio no se verá alterada. Después, en el apartado **Calidad**, especifica una frecuencia mínima de **44100** Hz 19 y fuerza el reconocimiento del canal como **Stereo** 20. En el apartado **Modo**, dado que es un vídeo casero grabado desde tu smartphone y solo tendrá una pista de audio, mantén la opción **Coger solamente la primera pista de audio** 21. Tras estos ajustes, tu vídeo ya estará listo para optimizar su tamaño. Haz clic sobre el botón **Empezar** 22 y comenzará el proceso de conversión. En la barra de título de la ventana de Internet Friendly Media Encoder se mostrará el progreso de la conversión del vídeo y cuánto tiempo falta para que finalice.

H.264 vs. H.265

El códec H.264 ha demostrado con creces su valía. Pero si echamos la vista atrás, hace ya más de 10 años que se creó su estándar. Eso en tecnología es toda una eternidad. H.264 se ha quedado pequeño para los estándares de vídeo actuales, que necesitan un mayor ratio de compresión para mantener el tamaño y la usabilidad de los archivos en unos niveles razonables. El nuevo códec H.265, también llamado HEVC (High Efficiency Video Coding) mantiene a raya el tamaño de los archivos, conservando toda la calidad que ofrecen las resoluciones en 4K.





Descubre cómo capturar pantallas
en cualquier dispositivo

Realizar una captura de pantalla puede serte muy útil en muchas ocasiones. No obstante, es posible que no siempre sepas cómo realizarlas de forma efectiva.



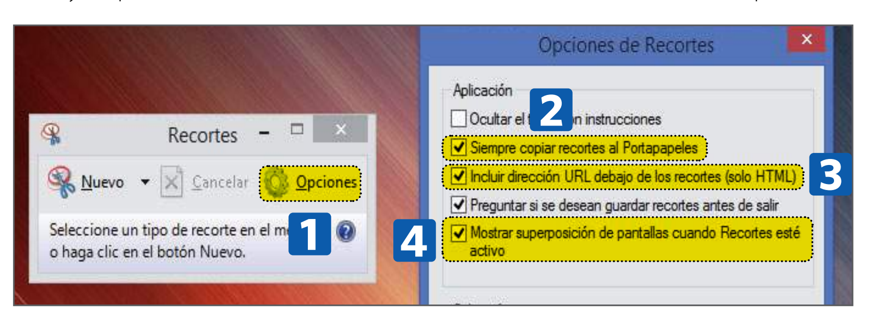
Realizar una captura de pantalla se está convirtiendo en algo tan habitual y necesario, que conocer la forma correcta para hacerlas puede suponer un gran ahorro de tiempo. Una captura de pantalla puede ser útil en diversas situaciones. Por ejemplo, las organizaciones de consumidores aconsejan realizar capturas de pantalla al comprar online, para dejar constancia de las condiciones. También pueden servirte para compartir parte del contenido que estás viendo en la pantalla de tu dispositivo móvil. Si todavía no dominas la forma de hacerlas, aquí te mostramos cómo hacerlas con las herramientas integradas en cada sistema operativo.

PASO 1 • Captura de pantalla en tu PC

Windows siempre ha tenido un sistema integrado para realizar capturas de pantalla sin necesidad de instalar ningún software de terceros. No obstante, ese método era muy rudimentario e incómodo. Consistía en capturar el contenido de la pantalla completa pulsando la tecla Imp Pant del teclado. Después, abrir Paint y pegar el contenido del portapapeles que era la captura de toda la pantalla. Como decimos, algo bastante rudimentario.

Ajusta las capturas de pantalla en Windows

Por suerte, desde hace ya algunas ediciones de Windows se incluye una herramienta que, aunque no deja de ser bastante sencilla, ofrece más versatilidad a la hora de capturar tu pantalla. Esa herramienta puede permanecer algo escondida, si no sabes dónde encontrarla. Si usas Windows 8 o 8.1, accede a la pantalla de Inicio y simplemente comienza a escribir Recortes. Como resultado de esta búsqueda aparecerá el acceso a la aplicación justo debajo del cuadro de búsqueda. Haz clic sobre ella para iniciarla. Si estas utilizando Windows 7, haz clic sobre el menú de inicio y, en el cuadro de búsqueda, escribe Recortes. El acceso a la aplicación



aparecerá en la lista de resultados de la parte superior del menú de inicio. En principio, la aplicación de capturas de pantalla de Windows se reduce a un pequeño cuadro con algunas herramientas. Pulsa sobre **Opciones** 1 para ajustarlo a tu gusto. Entre estas opciones, puedes activar la casilla **Siempre copiar recortes al portapapeles** 2 que todas las capturas que realices con **Recortes** se copien al portapapeles para poder utilizarlas en otras aplicaciones directamente desde allí o crear un archivo de imagen independiente. También podrás activar la opción **Incluir dirección URL debajo de los recortes (solo HTML)** 3. Con esta opción podrás realizar capturas de pantallas de páginas web y, al guardar la captura como archivo HTML se adjuntará un enlace que te llevará de nuevo a la web donde fue tomada. Esta opción solo es válida si la captura se toma desde Internet Explorer. Otra opción que te resultará muy cómoda es la de **Mostrar superposición de pantallas** cuando **Recortes esté activo** 4. Activando esta opción se destaca la zona de la pantalla que vas a capturar, haciendo más fácil y la tarea. Cuando termines, pulsa en **Aceptar** y comienza a capturar tu pantalla.

Usa la herramienta Recortes

La herramienta recortes cuenta con varios tipos de captura de pantalla. Haz clic sobre el triángulo invertido a la derecha de Nuevo 5 para desplegar la lista de modos de captura 6. En el modo Recorte de forma libre deberás marcar con el puntero del ratón el perímetro de la zona de la pantalla que se capturará. El modo Recorte rectangular es el más habitual y sencillo de usar. Para realizar una captura debes hacer clic y arrastrar para crear el perímetro rectangular que se capturará en la imagen. Con **Recorte de ventana** conseguirás capturar todo el contenido de una determinada ventana, barra o menú de opciones del sistema. Por último, puedes realizar una captura de pantalla completa, aunque si usas Windows 8.1, esta opción ya la tienes incluida pulsando la combinación de teclas **Windows+ Imp Pant** y cuyo resultado es la creación de una nueva carpeta en la biblioteca Imágenes. Selecciona el modo de captura adecuado para el tipo de captura que quieras realizar y selecciona la zona a capturar. A continuación, se muestra el resultado de la captura. Si has activado la opción que permitía el copiado de la captura en el portapapeles, puedes pegar esta captura en cualquier documento o aplicación que permita el pegado directo desde el portapapeles de Windows. Pero si lo prefieres, puedes crear un archivo de imagen independiente sobre la que podrás utilizar varios tipos de marcadores y lápices para destacar alguna parte del contenido 7 o enviar por correo 8.Una vez que hayas terminados, haz clic sobre el icono de **Guardar Recorte** 9 y después elige el nombre, tipo de archivo y ubicación para el nuevo archivo que se generará.

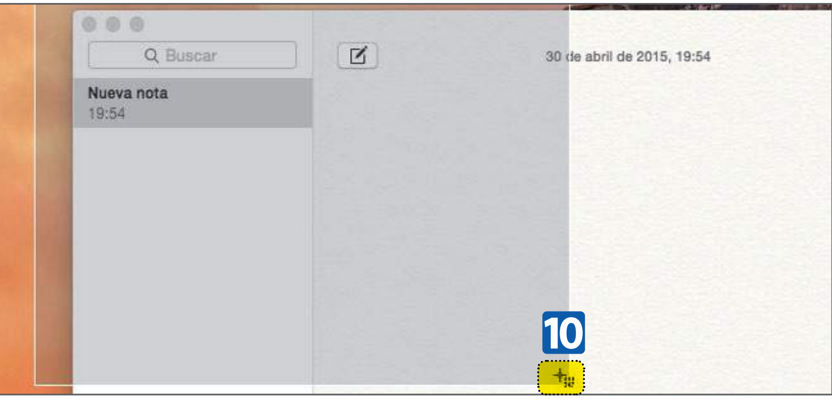


PASO 2 • Captura la pantalla en un Mac

En los ordenadores de Apple puedes hacer las capturas de pantalla de varias formas. Incluso, para realizar algunas de ellas, ni siquiera necesitarás iniciar ningún programa.

Capturas de pantalla desde el teclado

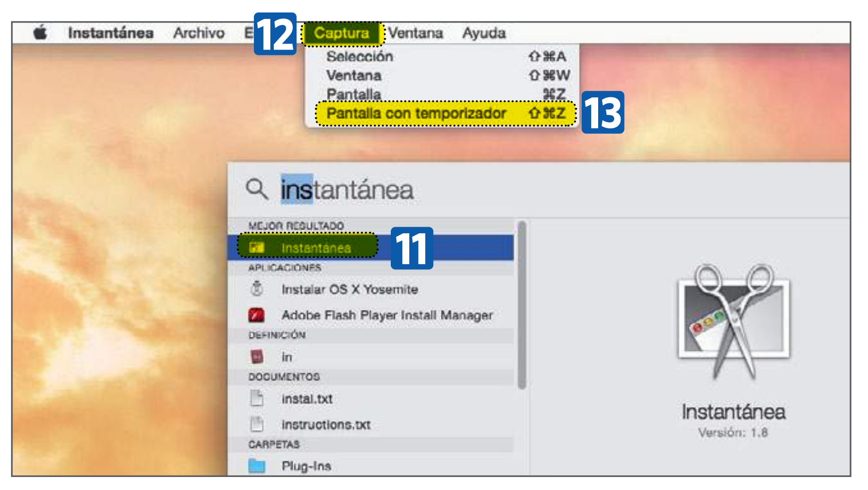
En un Mac con OSX puedes hacer capturas de pantalla pulsando una determinada combinación de teclas, dependiendo del tipo de captura que necesites tomar. Por ejemplo, para realizar una captura de toda la pantalla de tu ordenador, pulsa la combinación **Mayúsculas + Comando + 3**. Automáticamente se generará un nuevo archivo de imagen en el escritorio que contiene la captura de pantalla de acabas de realizar. En cambio, si solo necesitas capturar un determinado sector de la pantalla, opta por la combinación de teclas **Mayúsculas + Comando +4**. Acto seguido el cursor se transforma en un punto de coordenadas 10. Haz clic y arrastra el puntero para crear el perímetro de la captura. En el propio puntero del ratón verás



el tamaño exacto de píxeles que tendrá la captura. Al igual que en el caso anterior, la captura se guardará en el escritorio. No obstante, también puedes hacer que, en lugar de generar nuevos archivos, estas capturas se guarden en el portapapeles para poder insertarlas posteriormente en un documento o usarla en otra aplicación. Para conseguirlo, bastará con pulsar la tecla **Control** al hacer la captura. Si quieres capturar el contenido de una sola ventana, deberás pulsar la combinación de **Mayúsculas + Comando +4** antes mencionada y finalizarla con la pulsación de la barra espaciadora. En ese momento, el cursor cambiará a uno con forma de cámara fotográfica. Haz clic sobre la ventana que quieres capturar y se generará un nuevo archivo en el escritorio con la captura del contenido de la ventana elegida.

Software nativo

Al igual que sucedía en el sistema Windows con **Recortes**, OSX cuenta con Instantáneas, la aplicación nativa de capturas. La forma más rápida y sencilla para acceder a ella es hacerlo desde Spotlight. Para ello, tienes que pulsar sobre la lupa de la barra de menús o con la combinación de teclas **Comando + barra espaciadora**. A continuación, escribe **Instantánea** y aparecerá la utilidad como resultado de la búsqueda **11**. Tras iniciarla, accede al menú **Captura** **12** y elige el tipo de captura que deseas realizar. La gran novedad con respecto a los modos que has visto hasta ahora es el nuevo modo **Pantalla con temporizador** **13** que retrasa la toma de la captura para darte tiempo suficiente como para poder abrir alguna ventana o menú y que de ese modo también aparezca en la captura. Tras realizar la captura se mostrará una vista previa del resultado y podrás guardarlo en tu equipo.



Software de terceros

Las herramientas de captura de pantalla que incluyen los diferentes sistemas operativos son más que suficientes para la mayoría de los usuarios. Pero si necesitas más funciones adicionales, dispones de cientos de programas y apps especializados en esta tarea que te permitirán tener un mayor control de los que se captura y de la forma en la que se presentará esa captura. Algunos ejemplos son **Screenshot-captor** (**bit.ly/1bJdV7A**), SnagIt (**bit.ly/1bJepuu**) o Shutter (**bit.ly/1bJeKNu**).

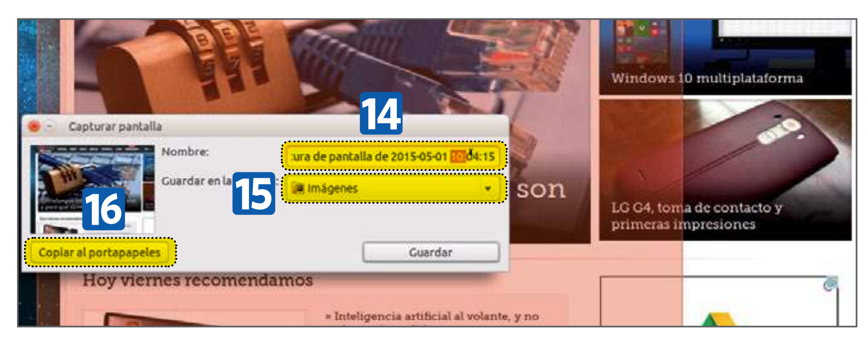


PASO 3 • Capturas en Ubuntu

En Ubuntu, al igual que sucede en los sistemas que ya hemos mencionado, también existen dos maneras de realizar capturas de pantalla sin necesidad ningún paquete adicional

Combinación de teclas adecuada

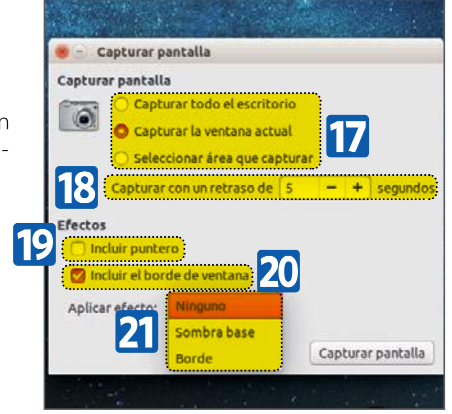
Tal y como sucedía en Windows, la tecla **Imp Pant** toma un especial protagonismo, siendo el eje principal de las capturas de pantalla. Simplemente pulsando esa tecla conseguirás una captura de toda la pantalla. No obstante, también tiene otras combinaciones que te permitirán capturar solo determinadas áreas o copiar la captura al portapapeles. Por ejemplo, si solo quieres capturar el contenido de una ventana, pulsa **Alt + Imp Pant** mientras estas usando dicha ventana y se capturará. Al pulsar la combinación **Mayúsculas + Imp Pant**, el cursor cambiará de forma. Ahora, pulsa y arrastra para crear un perímetro rectangular que delimite la captura de un área determinada de la pantalla la cual queda sombreada. Tras realizar la captura, aparece el cuadro de guardado. Aquí podrás elegir el nombre del archivo **14** y ubicación donde se guardará **15**.



Si lo deseas, también puedes optar por guardarla en el portapapeles pulsando el botón **Copiar al portapapeles** 16. Si tu intención desde el principio es añadir estas capturas al portapapeles, bastará con añadir la pulsación de la tecla **CTRL** a cualquiera de las combinaciones de captura.

Captura desde la aplicación

Capturar pantalla es el nombre de la aplicación nativa de Ubuntu para realizar capturas de pantalla. Podrás encontrarla realizando una sencilla búsqueda en el Dash de Ubuntu. A continuación, se mostrará la ventana de la aplicación. Desde ella podrás realizar los **modos de captura** 17 que ya hemos comentado en el apartado anterior pero, además, te permitirá añadirle un retraso a la activación de la captura del tiempo que indiques 18. También te permitirá incluir el puntero del ratón a la captura o hacerlo desaparecer 19. La aplicación **Capturar pantalla** también te permitirá añadir algunos efectos a la captura como incluir el marco de la aplicación en las capturas de ventana 20 o aplicarles un efecto de sombra 21.

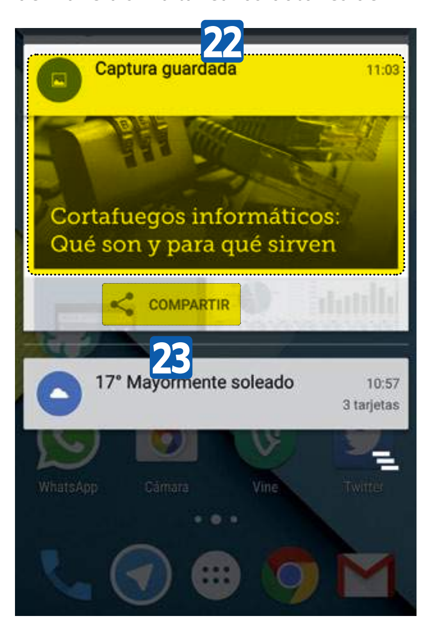


PASO 4 • Captura la pantalla de tu móvil

Las capturas de pantalla en los dispositivos móviles son una forma rápida y sencilla de mostrarle a alguien qué sucede en la pantalla, ya que permite convertirlo en una imagen que podrás compartir fácilmente con otros dispositivos.

Pulsación de botones correcta en Android

Para hacer la captura de pantalla en la mayoría de los dispositivos con Android 4.0 o superior, bastará con pulsar una determinada combinación de botones. Inicia la app o abre el contenido que quieres capturar. A continuación, pulsa de manera simultánea los botones de **Encendido** y **Bajar volumen** de tu dispositivo y mantenlos pulsados durante un par de segundos. Una animación te indicará que se ha realizado la correctamente la captura. En los dispositivos de algunas marcas, como por ejemplo Samsung, a combinación de botones para hacer la captura de pantalla es el botón **Encendido y Botón de Inicio** (el de la parte inferior de la pantalla). Pulsándolos simultáneamente obtendrás la captura. Tras realizar la captura, desliza hacia abajo el panel de notificaciones y toca sobre ella para abrirla 22 o sobre el icono compartir para elegir la forma de compartirla o utilizarla 23. Esta captura también se almacenará en la memoria de tu dispositivo y podrás acceder a ella desde la app **Galería o Fotos**.

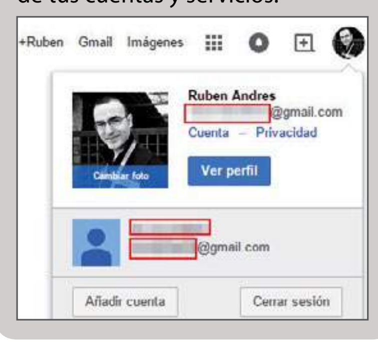


Captura de pantalla desde iOS

Las capturas desde los dispositivos de Apple se realizan de forma similar. Inicia la aplicación o abre el contenido que quieres mostrar en la captura y mantén pulsados, simultáneamente y durante un par de segundos, los botones de **Encendido** y de **Inicio**. Después, suéltalos a la vez y en la pantalla se mostrará una animación que dejará la pantalla en blanco simulando un flash y se emite el sonido de obturación de la cámara. Ese será el indicador de que la captura se ha realizado correctamente. La captura resultante se guardará en el **Carrete** como una imagen más y desde allí podrás utilizarla con otras aplicaciones para enviarla por correo electrónico, añadirla a otros documentos o compartirla en tus redes sociales y apps de mensajería instantánea.

Mantén tu privacidad

Las capturas de pantalla son un método rápido y sencillo para mostrar a terceras personas que sucede en la pantalla de tu dispositivo. No obstante, estas capturas pueden contener direcciones de correos electrónicos, códigos de acceso, nombres de usuario o cualquier tipo de dato que puede poner en riesgo tu privacidad. Antes de enviar una captura de pantalla a otra persona, asegúrate de que en ella no se muestra información personal que pueda poner en riesgo la seguridad o privacidad de tus cuentas y servicios.





Prueba tu blog con WordPress

en un pendrive

Si ya tienes un blog o tienes pensado crear uno con WordPress, puedes probar temas, plugins o configuraciones en un entorno de pruebas, antes de aplicarlas en tu blog en línea.



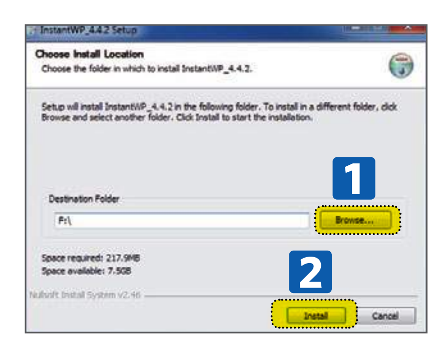
WordPress es uno de los sistemas de gestión de contenido más utilizados para crear blogs o páginas webs. No obstante, instalar nuevos plugins, modificar el aspecto y la distribución del contenido o aplicar nuevos ajustes puede tener un resultado desastroso si lo haces directamente sobre una página activa. Para evitar riesgos, crea un entorno de pruebas emulando tu blog donde podrás aplicar todos los cambios hasta que funcione correctamente y, posteriormente, exportar todos estos cambios a la versión online de tu página web o blog. Todo ello con el menor riesgo de error posible. Descubre cómo hacerlo en este práctico.

PASO 1 • Instala WordPress en un pendrive

Para crear este entorno en el que se emula una instalación de WordPress en un servidor, necesitarás una unidad USB de al menos 4 Gb y el archivo de exportación de tu blog WordPress.

Instala WordPress

El primer paso será instalar WordPress en una unidad USB, así como todo el entorno que le permite funcionar. Para ello utiliza **Instant WordPress** (**www.instantwp.com**). Descarga en tu equipo el ejecutable que contiene la herramienta desde la página web de sus creadores. Este ejecutable no instalará nada en tu equipo, simplemente se encarga de descomprimir su contenido en la llave USB que le indiques y ejecutar los scripts que instalarán automáticamente los componentes y servicios necesarios en esa unidad. Antes de comenzar la instalación, conecta la llave USB a tu equipo y asegúrate de que tu ordenador la reconoce. Después, haz doble clic sobre el instalador de Instant



WordPress, haz clic sobre el botón **Browse...** 1 y selecciona la unidad USB. Es recomendable que esta unidad se encuentre totalmente vacía para que no haya confusión con las carpetas que se crearán. A continuación, pulsa sobre **Install** 2 para comenzar la instalación de WordPress en la llave USB indicada. No desconectes la unidad hasta que el instalador indique que se ha finalizado el proceso. Cuando termine, haz clic sobre Close.

Primeros pasos con Instant WordPress

Tras su instalación en la llave USB, accede a la carpeta **InstantWP** que se ha creado en la raíz de la misma. Allí encontrarás

el ejecutable **InstantWP.exe**. Haz con el botón derecho del ratón sobre él y elige **Ejecutar como administrador** para iniciarlo. Acto seguido, se inicia el cuadro de opciones de la aplicación. Dado que esta es una instalación local, la dirección IP de la web no está enlazada a ningún dominio o a la dirección IP de ningún servidor. Se enlaza directamente con tu red local. En la parte superior verás su URL, quel podrás copiar con el botón **Copy WordPress URL to Clipboard** 3 y pegarla en la barra de tu navegador o pulsar en **WordPress Frontpage** 4 para ver el aspecto actual de tu blog. Comienza a modificar el aspecto de este WordPress, para convertirlo en una copia exacta del que tienes online. Haz clic sobre **WordPres Admin** 5 y se abrirá en navegador con la pantalla de inicio de sesión en WordPress. Escribe **admin** en el campo **Username**, **password** en el campo con el mismo nombre y pulsa en **Log in**. Accederás a la pantalla Escritorio de WordPress, idéntica a la que puedes encontrar en tu blog. Desde aquí podrás configurar todos los ajustes de esta instalación de WordPress.

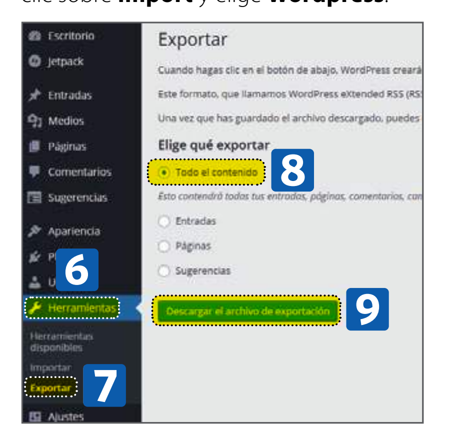


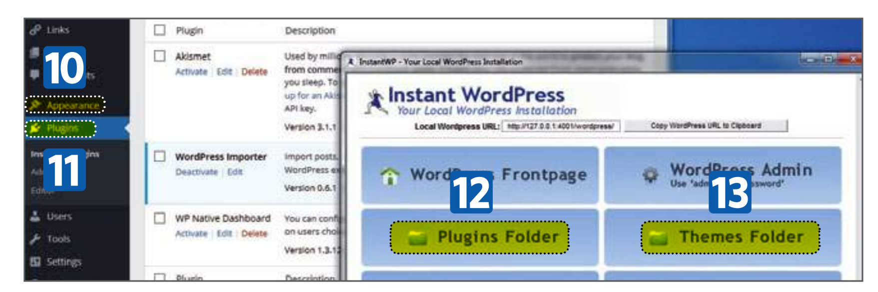
PASO 2 • Copia tu blog a un USB

Ahora que ya tienes completada y totalmente funcional la instalación de WordPress en la unidad USB, es el momento de replicar en ella el estado actual de tu blog para poder aplicarle las modificaciones y realizar las pruebas que creas convenientes.

Importa tu blog

Para realizar esta copia exacta de tu blog necesitarás descargar un archivo de exportación que WordPress generará. Para conseguir ese archivo, accede al Escritorio de tu blog en WordPress iniciando sesión como administrador. Ve al menú **Herramientas** 6 y haz clic sobre **Exportar** 7. Después, marca **Todo el contenido** 8 y pulsa en **Descargar el archivo de exportación** 9. Ahora, desde el Escritorio de la instalación de WordPress de la llave USB, ve al mismo menú, aunque dado que la instalación está en inglés, será el menú **Tools**. Haz clic sobre **Import** y elige **Wordpress**.





Después, pulsa en **Examinar**, elige el archivo de exportación que has descargado de tu blog y pulsa sobre **Upload a file import**. Tras esto, marca **Download and import file attachments** para que se descarguen las imágenes y adjuntos de tu blog y pulsa en **Submit**. Se iniciará la importación de todo el contenido de tu blog a la llave USB. Este proceso puede llevarte algunos minutos en función del contenido de tu blog. Cuando termine la importación, pulsa **F5** para recargar la ventana del navegador y se mostrará todo el contenido de tu blog.

Añade Plugins y Temas

Al igual que sucede desde la versión "online" de tu blog, en la versión USB de tu blog también puedes actualizar, añadir y modificar los temas desde el menú **Appearance >Themes** 10 del Escritorio de WordPress o instalar y configurar plugins desde el menú **Plugins** 11 para ver su funcionamiento. No obstante, también puedes hacerlo copiando los archivos del plugin o tema a sus respectivas carpetas de instalación en WordPress. Accede a estas carpetas pulsando sobre las opciones **Plugins Folder** 12 o **Themes Folder** 13 del cuadro de opciones de InstantWP. Después, los archivos que copies a estas carpetas, aparecerán como disponibles en sendos menús de opciones de WordPress desde donde los podrás **instalar, activar y configurar.**

¿Tarda en cargar?



Si notas que las páginas de tu blog tardan más de lo habitual en cargarse, es debido a que ahora se está cargando desde la llave USB. Por lo tanto, la velocidad de lectura de cada archivo se verá reducida. Si quieres mejorar esos tiempos de carga, utiliza una unidad USB 3.0 y verás cómo mejora la carga del contenido.

Aprende idiomas con Busuu

Practica con nativos

Si quieres aprender idiomas, no hay nada mejor que poder practicar con personas nativas. Busuu es la red social que te pone en contacto con usuarios de todo el mundo para que puedas hablar de manera sencilla y gratuita.

Para aprender a hablar otra lengua, la práctica es fundamental. Busuu te proporciona herramientas para que puedas estudiar el idioma que quieras a través de tu ordenador o desde tu móvil. Por un lado, tienes a tu disposición lecciones para todos los niveles en las que puedes aprender vocabulario escuchando su pronunciación, viendo cómo se utiliza en las conversaciones y midiendo tus avances.
Además, también cuentas con opciones para chatear con personas nativas. Descubre una red social para aprender idiomas y empieza ya a practicar.



PASO 1 • Crea tu cuenta y configura tu perfil

Antes de comenzar a estudiar el idioma, crea tu cuenta, configura tu perfil y encuentra a los contactos que ya están en Busuu.

Crea tu cuenta

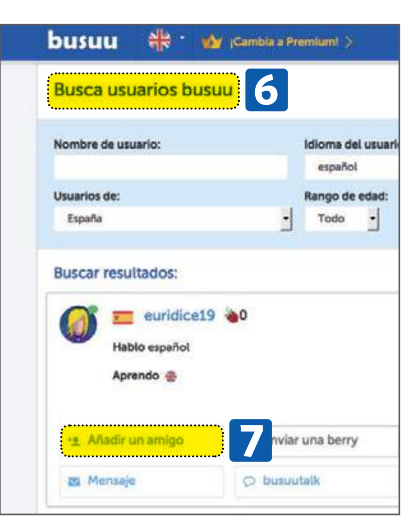
Para empezar a aprender idiomas, lo primero que tienes que hacer es registrarte en Busuu. Para ello, entra en **www.busuu.com** y selecciona el idioma que quieres aprender en la página de inicio, por ejemplo inglés.
A continuación, cumplimenta el formulario de registro con tus datos personales y pulsa en el botón **Empezar a aprender** para crear tu cuenta. Si lo prefieres, también puedes inscribirte vinculando tus perfiles de Facebook o Google +. Haz clic



en el icono de la red social que quieras sincronizar con Busuu y acepta los permisos para validar el acceso de la aplicación.

Completa y configura tu perfil

Después de registrarte en Busuu, antes de empezar a practicar el idioma que hayas elegido es recomendable que completes tu perfil para que puedan encontrarte mejor tus amigos. Accede con tus claves y dirígete al apartado **Configuración** del menú que se despliega al pulsar sobre el icono de la esquina superior derecha.
En el apartado **Fotos** 1 puedes añadir una imagen haciendo clic en el botón **Examinar**, seleccionando la foto en tu ordenador y pulsando en **Cargar fotografía**. Después, ajusta el tamaño de la imagen arrastrando los puntos 2 y clica en **Recortar foto** 3 para finalizar.
En la pestaña **Notificaciones** 4 tienes la posibilidad de configurar las comunicaciones que el sistema te envía por correo electrónico. En **Configuración personal** 5 puedes aportar más información sobre ti, como tu fecha de nacimiento o ciudad de procedencia, entre otras opciones.



Encuentra o invita a tus amigos

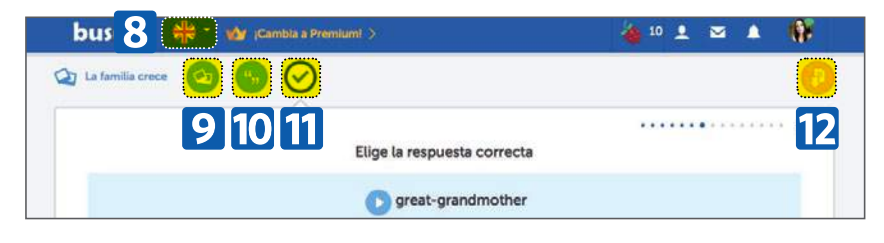
Puedes buscar a las personas que ya forman parten de la plataforma haciendo clic en el segundo icono de la parte derecha de la barra de menú y marcando la opción **Buscar usuarios busuu** 6.
Cuentas con diferentes filtros para encontrar a los contactos que ya participan en la red social, como el idioma que están aprendiendo, el nombre de usuario o la edad. Cuando encuentres a la persona que buscas, pulsa en el botón **Añadir un amigo** 7.
Si tus amigos no participan en la plataforma y te gustaría enviarles una invitación, haz clic en el enlace **Invita a tus amigos de Facebook a Busuu** y selecciona manualmente a las personas a las que quieres invitar.
Si lo prefieres, puedes enviar invitaciones por correo electrónico desde el apartado Invitar a un amigo de la página principal.

PASO 2 • Aprende y practica el idioma

Ya estás listo para empezar a practicar y aprender la lengua que quieras. Sigue las lecciones y aprovecha las ventajas de la comunidad de Busuu.

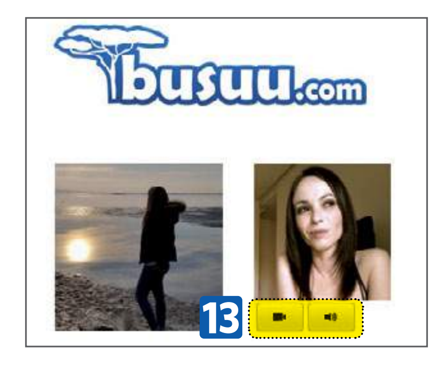
Sigue las lecciones

Después de crear y configurar tu perfil, para empezar a aprender el idioma que has elegido dirígete a la pestaña **Lecciones** 8 del menú superior y luego selecciona tu nivel. A continuación, haz clic en el primer tema para acceder a los contenidos didácticos. Cada lección cuenta con tres apartados: vocabulario, diálogo y revisión.
En el apartado **Vocabulario** 9 encontrarás fichas para leer, escuchar y ver en frases las nuevas palabras, así como practicar lo que has aprendido mediante actividades. Cuando termines de aprender el vocabulario, dirígete al apartado **Diálogo** 10 para escuchar una conversación completa con todas las palabras que has aprendido y ver su traducción. Después, completa el diálogo con las palabras que te sugiere el sistema para practicar.
Por último, en el apartado **Revisión** 11 puedes realizar diferentes ejercicios para medir tus progresos. Además, para que puedas repasar cuando no estás conectado a Busuu, tienes la posibilidad de descargar en PDF las lecciones a través del botón amarillo de la esquina superior derecha 12.



Practica con otros usuarios

La comunidad de Busuu cuenta con más de 50 millones de usuarios, de manera que te resultará muy fácil encontrar a otras personas con las que aprender. La pestaña **Práctica** tiene dos funciones: por un lado, puedes ayudar a otros usuarios corrigiendo sus ejercicios, así como practicar la expresión escrita para que otras personas te corrijan. Para evaluar una actividad, haz clic en el botón **Corregir** y fíjate si el alumno ha escrito bien lo que se le pedía. Para hacer ejercicios, haz clic en las opciones **Foto o vídeo** y haz una redacción sobre el tema que se te indica.
Por otro lado, puedes encontrar usuarios nativos para chatear en el idioma que estás aprendiendo. Haz clic en el icono de chat de la persona con la que quieras hablar para acceder a la ventana. Puedes mantener una conservación escrita o, si lo prefieres, dispones de herramientas de audio y vídeo 13 para practicar la pronunciación de la lengua.



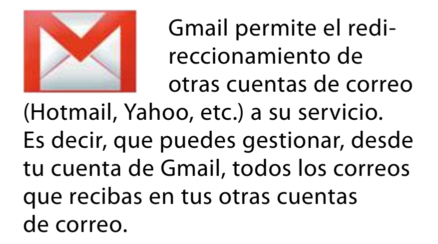


PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

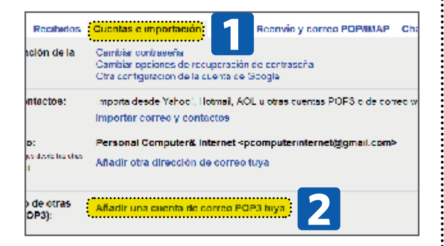
Gmail

Une tus cuentas en Gmail



Gmail permite el redireccionamiento de otras cuentas de correo (Hotmail, Yahoo, etc.) a su servicio. Es decir, que puedes gestionar, desde tu cuenta de Gmail, todos los correos que recibas en tus otras cuentas de correo.

1 Haz clic sobre la rueda dentada en la esquina superior derecha y ve a **Configuración**. En **Cuentas e importación** 1, en **Comprobar correo de otras cuentas (mediante POP3)**, haz clic en **Añadir cuenta de correo electrónico POP3 tuya** 2. Escribe la dirección de correo de la cuenta que te enviará los correos y haz clic en **Siguiente paso**.



2 Escribe los datos de usuario, contraseña y servidor POP3 de tu proveedor de correo y configura las opciones de recepción, en las cuales puedes añadir una etiqueta concreta a los correos que recibas de esa cuenta.

3 Pulsa en **Añadir cuenta** y se completará el desvío del correo de otras cuentas a tu cuenta de Gmail. Así reducirás el tiempo que inviertes en revisar tu correo.

Facebook

Evita que te etiqueten en fotos

En muchas ocasiones te habrán etiquetado en contenidos o fotos que no querías que vieran el resto de tus amigos. Existe una forma de supervisar manualmente la publicación en tu perfil de las fotos o contenidos en las que se te etiqueta. De ese modo, las fotos en las que aparezcas etiquetado no se mostrarán directamente en tu muro hasta que tú no apruebes su publicación. Para conseguirlo, será necesario modificar algunos parámetros en la configuración de privacidad de Facebook.

1 Para comenzar, tienes que acceder al apartado **Configuración** 3, haciendo clic sobre el triángulo invertido en la esquina derecha de la barra superior para mostrar el menú.

2 A continuación, haz clic sobre el apartado **Biografía y etiquetado** 4 en el panel lateral izquierdo. Después, en el apartado **¿Quién puede añadir contenido a mi biografía?** 5, haz clic sobre la opción **¿Quieres revisar las publicaciones en las que tus amigos te etiquetan antes de que aparezcan en tu biografía?** y activa la función eligiendo **Activado en la lista desplegable** 6.

3 Con esto queda activado el filtro de publicación. Las fotografías en las que se te etiquete no se mostrarán en tu muro hasta que las autorices específicamente. Para aprobar la publicación de estas fotos en las que se te ha etiquetado, accede a la sección **Registro de actividad** 7 que se encuentra situada en el menú de opciones. Después, haz clic sobre la opción **Revisión de la biografía** del panel lateral y pulsa sobre el botón **Añadir a la biografía** que aparece a la derecha de cada foto.



Office

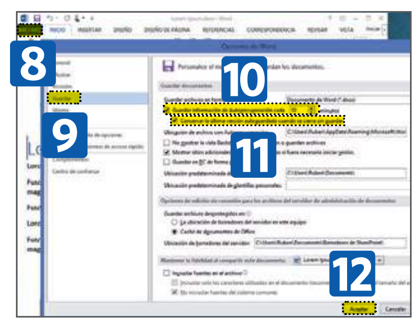
Activa el autoguardado automático

Uno de los desastres más habituales cuando trabajas con apps de ofimática es cerrar el programa sin haber guardado el documento. Aunque existe un método para intentar recuperarlo, lo más recomendable es activar la opción de autoguardado para que el programa guarde automáticamente el documento cada cierto tiempo. Así se minimiza la pérdida de datos que implicaría tener que volver a completar todo el documento desde el principio. El único requisito para que este autoguardado funcione correctamente es que, si estás creando un nuevo documento en blanco, éste se haya guardado al menos una vez.

1 El primer paso será acceder a las opciones de configuración de la aplicación de Office que estés utilizando. Para ello, haz clic sobre el menú **Archivo** 8 y elige **Opciones**.

2 En el panel lateral del cuadro de opciones que aparece, haz clic sobre la opción **Guardar** 9 y en el cuadro central se mostrarán las opciones de ese apartado.

3 Ahora, en **Guardar documentos**, marca la casilla **Guardar información de Autorrecuperación cada** 10 y establece un tiempo de guardado. Marca también la casilla de la opción **Conservar la última versión autoguardada cuando se cierra sin guardar** 11. Cuando termines, pulsa sobre **Aceptar** 12 para guardar la nueva configuración.



WhatsApp

Añade administradores a tus grupos

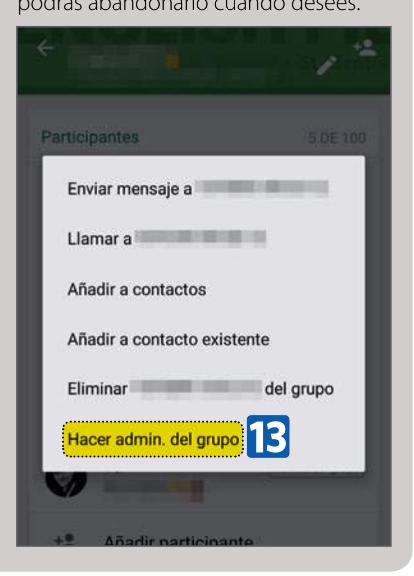


Cuando creas un grupo en WhatsApp se te asigna, permisos de administrador con los que podrás invitar a otros usuarios a unirse al grupo, expulsarlos, eliminar el grupo, etc. Pero, ¿y qué sucede si quieres salir de un grupo que tú has creado? Muchos usuarios eliminan ese grupo para "refundar" el mismo grupo de nuevo, pero es mucho más sencillo que todo eso.

1 Para conseguirlo, deberás nombrar administrador a uno (o varios) de los integrantes de ese grupo. Comienza por acceder al grupo de WhatsApp al que vas a añadirle un nuevo administrador y toca sobre el icono **Opciones** de la esquina superior derecha de la pantalla para desplegar el menú.

2 A continuación toca sobre **Info del grupo** para acceder a la información de sus integrantes.

3 Por último, toca sobre el nombre del usuario que quieres convertir en administrador del grupo y elige **Hacer admin. del grupo** 13. Con esto, el grupo pasará a tener 2 (o más) administradores, por lo que podrás abandonarlo cuando desees.



TRUCO EXPRÉS
Facebook

La pestaña Otros en Mensajes

¿Sabías que existen dos apartados en la sección Mensajes de Facebook? Cuando recibes los mensajes de un amigo, los recibes en la Bandeja de entrada 14 de Mensajes. Pero si un desconocido te envía un mensaje o lo hacen desde un grupo de Facebook, este no se muestra en la bandeja de entrada, ni se notifica su recepción. Estos mensajes se almacenan en Otros 15. Para que un mensaje pase a la Bandeja de entrada, tendrás que responder o seleccionarlo y hacer clic sobre la rueda de Acciones para elegir Enviar a la bandeja de entrada 16. Desde ese momento, los mensajes que recibas de ese usuario sí se te notificarán.



Google Chrome

Guarda las pestañas que tengas abiertas



Guardar en Marcadores todas las pestañas que tengas abiertas en Google Chrome puede resultarme muy útil cuando, por ejemplo, estas realizando una búsqueda sobre un determinado tema y encuentras varios resultados interesantes. En ese caso, en lugar de guardar las páginas una a una, puedes guardarlas todas de golpe en una determinada carpeta de Marcadores.

1 Una vez tienes abiertas todas las pestañas que te interesa guardar en Marcadores, haz clic sobre el botón **Personaliza y controla Google Chrome** 17 y sitúa el puntero del ratón sobre la opción **Marcadores** para desplegar ese menú.

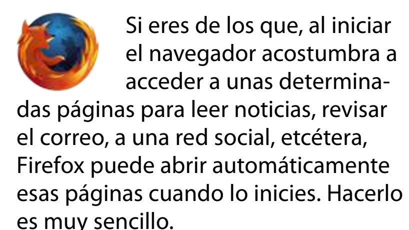
2 A continuación, haz clic sobre **Añadir páginas abiertas a marcadores** 18. También puedes acceder a esta función pulsando la combinación de teclas **Ctrl+Mayúsculas+D**.

3 Indica en qué carpeta de Marcadores quieres guardar las páginas que tienes abiertas en las pestañas. Si lo crees necesario, pulsa sobre **Nueva carpeta** para crear una nueva carpeta específica en **Marcadores** para guardarlas. Tras esto, todas las páginas quedarán guardadas en Marcadores para que puedas volver a visitarlas cuando las vuelvas a necesitar.



Firefox

Abre automáticamente tus páginas favoritas



Si eres de los que, al iniciar el navegador acostumbra a acceder a unas determinadas páginas para leer noticias, revisar el correo, a una red social, etcétera, Firefox puede abrir automáticamente esas páginas cuando lo inicies. Hacerlo es muy sencillo.

1 Comienza iniciando Firefox y accediendo, desde diferentes pestañas, a las páginas que quieres que se inicien automáticamente con Firefox.

2 Después, accede a las opciones de configuración de Mozilla Firefox pulsando sobre el botón **Abrir menú** 19, que se encuentra en la esquina superior izquierda de la barra de herramientas de Firefox, y haz clic en **Opciones** 20.

3 A continuación, accede a la pestaña **General** 21 y pulsa sobre el botón **Usar páginas actuales** 22. Ahora, haz clic en **Aceptar** 23 para guardar la nueva configuración. Comprueba que has realizado correctamente la configuración cerrando Firefox para, acto seguido, volver a abrirlo de nuevo. Si se ha configurado correctamente, las páginas que has indicado se abrirán automáticamente al iniciar Firefox.





TRUCO EXPRÉS
iPhone 6

Usa tu iPhone 6 con una mano

Los nuevos iPhone 6 y iPhone 6 Plus han traído, entre otras muchas mejoras, un aumento del tamaño de su pantalla. Este aumento de tamaño puede dificultar su uso al utilizar el smartphone con una sola mano. Para facilitarlo, toca dos veces consecutivas el botón de inicio sin presionarlo y el contenido de la parte superior de la pantalla bajará hasta ponerse al alcance de tu pulgar. Cuando termines volverá a su posición original.

iOS 8

Crea recordatorios según tu localización

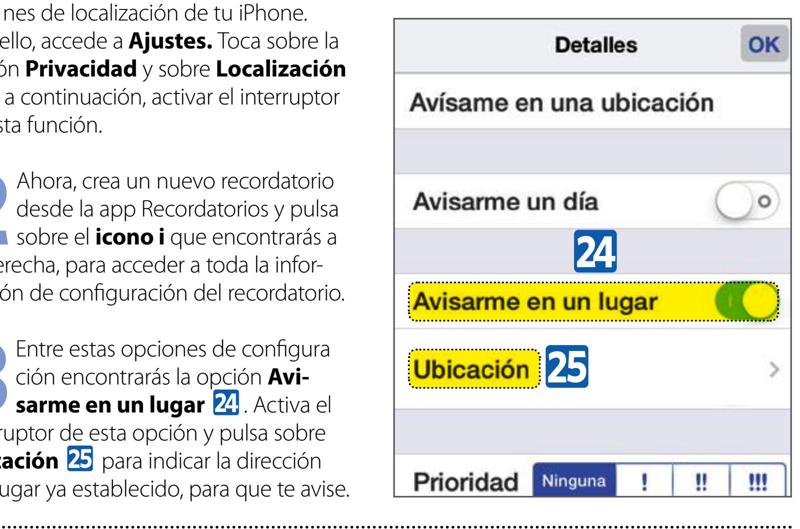
Si usas un iPhone con iOS 8 puedes crear recordatorios basados en la localización para que, por ejemplo, al pasar cerca de tu supermercado habitual te recuerde que tienes que comprar algo. De esta forma te será mucho más útil en tu día a día.

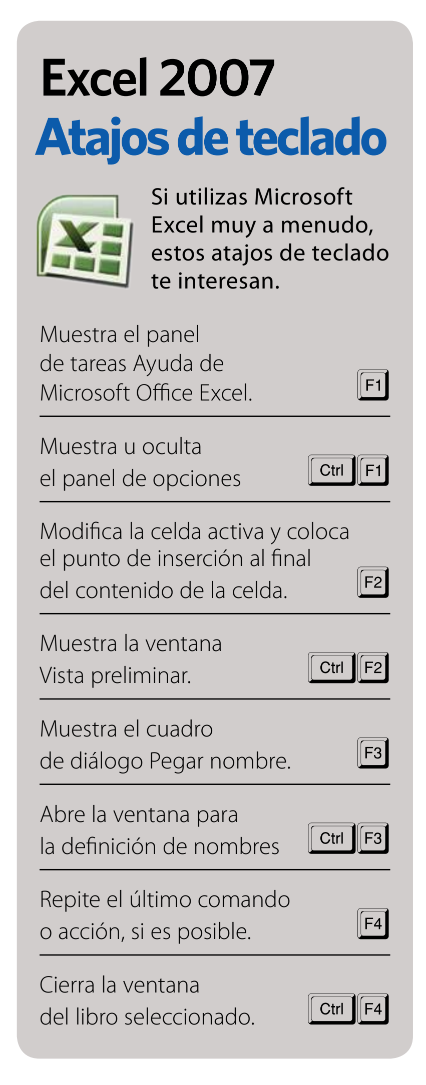
1 Antes crear este tipo de recordatorios necesitas tener activadas las opciones de localización de tu iPhone. Para ello, accede a **Ajustes.** Toca sobre la opción **Privacidad** y sobre **Localización** para, a continuación, activar el interruptor de esta función.

2 Ahora, crea un nuevo recordatorio desde la app Recordatorios y pulsa sobre el **icono i** que encontrarás a su derecha, para acceder a toda la información de configuración del recordatorio.

3 Entre estas opciones de configura ción encontrarás la opción **Avisarme en un lugar** 24. Activa el interruptor de esta opción y pulsa sobre **Ubicación** 25 para indicar la dirección o el lugar ya establecido, para que te avise.

4 Acto seguido, indica si quieres que te avise al llegar a la ubicación que has indicado o que lo haga al salir. También es posible configurar el recordatorio para que se active al acercarte a una determinada distancia de la ubicación que has fijado. De ese modo se minimiza la falta de precisión del GPS. Una vez configurado, el recordatorio se activará y te avisará cuando se cumplan los parámetros de localización que has establecido.





Excel 2007

Atajos de teclado

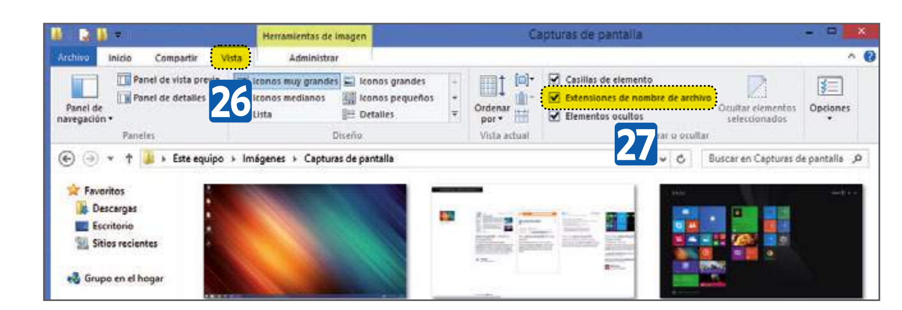
Si utilizas Microsoft Excel muy a menudo, estos atajos de teclado te interesan.

Muestra el panel de tareas Ayuda de Microsoft Office Excel.	F1
Muestra u oculta el panel de opciones	Ctrl F1
Modifica la celda activa y coloca el punto de inserción al final del contenido de la celda.	F2
Muestra la ventana Vista preliminar.	Ctrl F2
Muestra el cuadro de diálogo Pegar nombre.	F3
Abre la ventana para la definición de nombres	Ctrl F3
Repite el último comando o acción, si es posible.	F4
Cierra la ventana del libro seleccionado.	Ctrl F4

Windows 8.1

Muestra las extensiones de archivo

En ocasiones puedes necesitar saber si la extensión de un determinado archivo de imagen es .jpg o .png, si un archivo de audio tiene una extensión .mp3 o .aac o un vídeo es .avi o .mp4.
Es posible que tengas desactivada la opción que permite mostrar la extensión en el nombre de los archivos en el Explorador de archivos. Activar esta opción te permitirá conocer de forma mucho más rápida y sencilla el tipo de archivo que estás gestionando.



1 Con estos sencillos pasos verás las extensiones. Para poder activar la opción de visualización de la extensión de los archivos en el Explorador de archivos, lo primero que tienes que hacer es abrir una nueva ventana del **Explorador de Windows** y, a continuación, en la cinta de opciones, hacer clic sobre la pestaña **Vista** 26.

2 Ahora, en el apartado Mostrar u ocultar, marca la casilla Extensiones de nombre de archivo 27 y se mostrarán las extensiones de archivo al final de cada uno de los archivos.quieras sin miedo a despertarle.



Preguntas & Respuestas

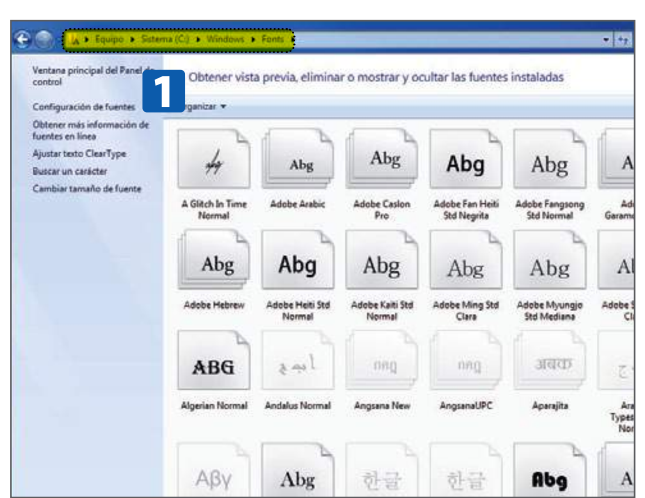
Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

Mi Windows no es de letras

Tengo mi ordenador con Windows 7 desde hace más de 4 años y nunca me ha dado ningún problema. Siempre he tenido configurado Windows Update para que, antes de descargar las actualizaciones, me deje revisarlas y elegir las que se instalan y las que no. Hace algunos días, me notificó que había nuevas actualizaciones de seguridad para mi sistema. Las revisé y efectivamente, eran las típicas actualizaciones de seguridad de eliminación de software malintencionado de Windows. De modo que se descargaron e instalaron antes y después del reinicio. Hasta aquí todo muy normal. El problema es que, tras la instalación de estas actualizaciones, mi Windows ya no habla el mismo idioma que yo. Todo en el sistema (parece) que funciona correctamente, pero todas las fuentes de texto de la interfaz han sido sustituidas por signos incomprensibles. Por lo que sospecho, la instalación de las actualizaciones ha podido borrar las fuentes de Windows, y por ese motivo no puedo leer los mensajes y menús que me muestra en la interfaz. ¿Cómo podría recuperarlas sin tener volver a instalar Windows?

Juan Antonio Escudero

Algunos usuarios han reportado problemas similares con las fuentes del sistema tras una actualización rutinaria de Windows, por lo que se podría descartar la acción de un virus o malware. Podría deberse a la eliminación accidental, por parte de la actualización, de la entrada del registro de Windows que controla las fuentes del sistema o, directamente a la eliminación del contenido de la carpeta donde se almacenan esas fuentes. No es algo que ocurra muy frecuentemente, pero cosas peores se han visto tras una actualización de Windows. Puedes recuperar esas fuentes originales de dos formas. La primera es hacer uso del disco de instalación de Windows para restaurar el sistema a un estado anterior y así, volver a recuperar las fuentes. No obstante, no podemos garantizarte el éxito de la restauración de las fuentes. Otra alternativa es utilizar la carpeta de fuentes de otro ordenador con Windows y copiarlas a tu sistema. Ni siquiera necesitarás que ambos ordenadores tengan la misma versión de Windows ya que los archivos de fuentes son los mismos. Para ello, por ejemplo, puedes utilizar un portátil. Comienza por acceder a la carpeta de fuentes del portátil. La encontrarás en la ruta **C:/Windows/Fonts**. Copia todo el contenido de la carpeta a una llave USB. Además, crea un archivo de texto en el que su único contenido sea esta ruta que te hemos indicado y cópialo también en la llave USB. Después, conecta la llave USB a tu equipo y abre el archivo de texto que has creado (el que contiene la ruta a la carpeta Fonts) y copia el texto en la barra de dirección del **Explorador de archivos de Windows** 1 y pulsa la tecla Intro. Suponemos que esto lo harás casi a ciegas, dado que realmente no podrás leer los enunciados de los menús. Automáticamente te llevará hasta la carpeta Fonts de tu Windows. Abre una nueva ventana del explorador de archivos y copia las fuentes desde la llave USB a la carpeta Fonts. Después, reinicia el sistema. Si todo ha ido bien, el sistema volverá encontrar las fuentes en su ubicación original y a mostrarlas con toda normalidad.



ROM, capa, launcher y tema

Leyendo algunos de los artículos publicados en esta revista y en vuestra página web, veo que se mencionan varios componentes de Android que no sé ubicar a ciencia cierta dentro de la interfaz. ¿En qué se diferencia una ROM, de una capa personalizada, de un launcher o de un tema? ¿Son distintos nombres para indicar que lo que se cambia es el aspecto de la interfaz de los dispositivos Android?

Álvaro Sánchez

Cada uno de los elementos que mencionas está relacionado de una u otra forma con el aspecto de la interfaz de Android, pero, aunque las diferencias son sutiles y a veces se pueden confundir, no son la misma cosa. La **ROM** corresponde al sistema operativo en general, que toma a la estructura de Android como base pero, al ser ésta una plataforma abierta, permite su modificación al gusto del "cocinero" o desarrollador que la ensambla. En ella se integran todos los componentes de firmware que permiten conectar el hardware del dispositivo con el software de las apps, además de todas las apps que el desarrollador quiera incluir y del aspecto que le quiera dar al conjunto. Es el equivalente a las distros de Linux que, pese a poder estar basadas en una determinada raíz, cada una cuenta con sus características particulares. La capa de personalización es el siguiente nivel. Algunos ejemplos de ello son las ROM







de CyanogenMod, MIUI, AOKP, Paranoid, etc. La **capa de personalización** se añade a la ROM base, respetando la estructura básica de Android, pero añadiendo diversas particularidades y funciones adicionales específicas que la diferenciarán del resto de dispositivos. Algunos fabricantes añaden esta capa adicional de personalización para diferenciarse de la competencia. Algunos ejemplos de capas de personalización son TouchWiz de Samsung, Evolution UI de Sony, Sense de HTC u Optimus UI de LG. Los launchers, por su parte, son las apps encargadas de mostrar los menús del sistema, los iconos de las aplicaciones y la forma en la que se organizan estos iconos y la forma de iniciarse. Por ponerte



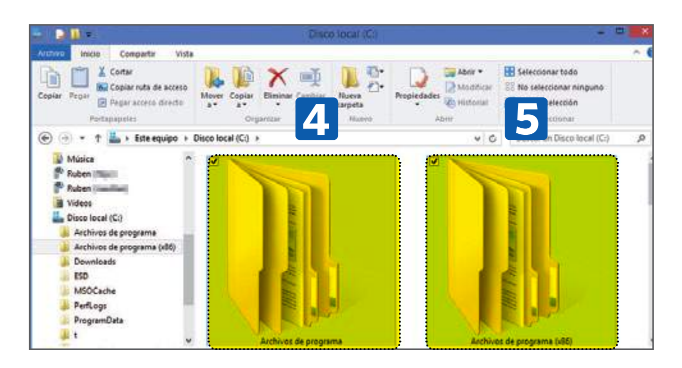
un ejemplo, los launchers son los responsables de la configuración de las animaciones que se muestran en tu Android cuando cambias entre las distintas pantallas de inicio o de la organización del cajón de aplicaciones. Si quieres, puedes sustituir el actual launcher de tu Android, instalando otro desde Google Play tal y como harías con cualquier app de tu dispositivo. Algunos ejemplos de launchers son Nova Launcher, Yahoo Aviate, Apex launcher, ADW Launcher, etc. Por último, los temas, hacen referencia al conjunto de configuraciones superficiales que se encargan de cambiar el aspecto de los iconos que se muestran en **el launcher** **2**, de las combinaciones de colores de **las barras o botones de los menús** **3**, etc. Habitualmente se presentan en forma de app instaladora descargables desde Google Play, que se encarga de copiar las imágenes de los iconos y los archivos de configuración a las carpetas adecuadas para que los launchers los puedan utilizar y modificar el aspecto de la interfaz. No todos los temas sirven para todos los launchers, por lo que debes elegir los que están diseñados para ser utilizados con el launcher que tengas instalado.

Carpetas parecidas, no iguales

Hace poco menos de un año que renové mi viejo ordenador con Windows XP y ahora utilizo uno con Windows 8.1. Aparte del brutal cambio de interfaz, he visto algunas cosas que no entiendo. Por ejemplo, ¿Por qué existen dos carpetas de Archivos de programa en la unidad del sistema? ¿Existe alguna ventaja por utilizar una u otra?

Rosa Mª Castelo

Sin duda habrás sufrido un gran impacto al usar Windows 8.1 viniendo de Windows XP. Con respecto a las carpetas que nos comentas, no sería buena idea eliminar ninguna de ellas, a menos que quieras que alguno de tus programas deje de funcionar. La historia de estas carpetas está, de alguna manera, relacionada con tu anterior ordenador. Durante la década pasada, la inmensa mayoría de los ordenadores utilizaban sistemas de



32 bits. Pero tras el lanzamiento de Windows 7 la tendencia comenzó a cambiar y cada vez más ordenadores comenzaron a usar sistemas operativos de 64 bits, que permitían gestionar mayor cantidad de memoria RAM y aprovechar mejor la potencia de los procesadores y del hardware en general. Estos sistemas Windows de 64 bits, como el que actualmente estás utilizando en tu ordenador, son capaces de ejecutar programas que originalmente han sido desarrollados para funcionar en sistemas de 32 bits, gracias un emulador que "engaña" al programa haciéndole creer que realmente está funcionando sobre la arquitectura de 32 bits para la que fue programado. Para ello, necesita disponer de las bibliotecas de datos necesarios para los programas que puede ejecutar en 64 bits y de las bibliotecas de datos para los que sólo pueden hacerlo en 32 bits. Por ese motivo existe la carpeta **Archivos de programa** **4** y **Archivos de programas (x86)** **5**. Precisamente, esa diferenciación (x86) hace referencia a los procesadores 80286, 80386, etc., que marcaron el inicio de las arquitecturas de 32 bits. En esta carpeta se guardan los archivos de los programas que funcionan sobre una arquitectura de 32 bits. Si observas el contenido de ésta carpeta observarás que no contiene los mismos programas que la carpeta de Archivos de programa, donde se guardan los programas que sí funcionan de forma nativa sobre la plataforma de 64 bits porque han sido programados para ello.

Una aplicación en cada monitor

He añadido un nuevo monitor de 24" al que ya tenía para, de ese modo, ampliar la superficie de trabajo disponible y no tener que estar constantemente usando la combinación Alt+ Tab para cambiar de programa. Lo que estoy intentando (sin éxito) es utilizar un monitor para ejecutar unos determinados programas y en el otro abrir solo los que yo le indique, pero sin tener que estar moviendo las ventanas para colocarlas en su posición cada vez que ejecuto esos programas. El problema es que si ejecuto algún programa a pantalla completa, éste se me mueve al monitor que no debe. Por si sirve de algo, mi tarjeta gráfica es una Nvidia GTX 660.

Adrián Blanco

Para conseguir lo que te propones dispones de varias opciones. Por un lado, desde el propio Windows puedes ajustar las ventanas para adecuarlas a tus necesidades. Cuando cierres las ventanas, el sistema recordará cuál fue su última posición en pantalla y se iniciará en la misma posición y tamaño que tenía la última vez. Por otro lado, puedes configurar cuál de los



dos monitores actúa como como pantalla principal en la que se ejecutarán los programas a pantalla completa. Para ello, haz clic con el botón derecho del ratón sobre cualquier espacio libre del escritorio y elige **Resolución de pantalla**. A continuación, en caso de que ambos monitores sean iguales, pulsa sobre **Identificar** 6 para que se muestre el número de pantalla que corresponde a cada una de ellas. Selecciona la pantalla que quieres que actúe como **pantalla principal** 7 y marca **Convertir esta pantalla en la principal** 8. Hay programas específicos para gestionar varios monitores, que te ayudarán a configurar los escritorios de ambos monitores y a gestionar la forma en la que se abren los programas en cada uno de ellos. Algunos de estos programas son: **Multimon TaskBar** (**bit.ly/1SjFFAS**), **UltraMon** (**bit.ly/1SjFMwa**) o **Dual Monitor Tools** (**dualmonitortool.sourceforge.net**).

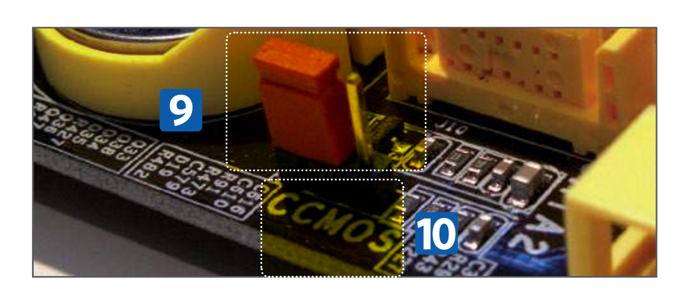
Si lo sé, no lo actualizo

Decidí actualizar mi equipo añadiéndole 4 GB de memoria RAM a las 4 que ya tenía instalados e instalando una nueva tarjeta gráfica, ya que la anterior me fallaba. El ordenador funcionaba perfectamente, pero desde que le instalé el nuevo hardware no consigo que el equipo se inicie con normalidad. No llega ni a la pantalla de acceso a la BIOS, cuando vuelve a reiniciarse. ¿Tenéis alguna idea de cómo podría solucionarlo?

Ignacio García

A pesar de que los síntomas no revelan la suficiente información como para que podamos apuntar a una causa concreta, sí podemos orientarte en los pasos a seguir para aislar al máximo el probable origen de la avería. Dices que lo único que has modificado en tu equipo antes de que dejara de funcionar es la memoria RAM y la tarjeta gráfica. Al sustituir unos componentes por otros, es habitual que sus características también sean distintas. Esto puede causar un conflicto en la configuración de la BIOS y hacer que el ordenador no se inicie correctamente. Para descartar esto, lo más recomendable es resetear la BIOS de la placa, para que vuelva a restablecer la configuración de origen. Con esta operación no se borrará el contenido de tu disco duro, ni afectará en absoluto a tu sistema operativo. Sólo afectará a la configuración de la BIOS. Comienza por apagar totalmente tu





equipo, desconéctalo de la toma de corriente de la pared y vuelve a pulsar el botón de encendido para descargar toda la electricidad residual que pudiera quedar en los circuitos. A continuación, abre la caja de tu ordenador para acceder a la placa base. Dependiendo del modelo y antigüedad de la placa, contará con un pequeño interruptor o un **conector de pines** 9 en el que aparece serigrafiada la inscripción **CLEAR CMOS, RESET CMOS** o **CLR CMOS** 10 o alguna abreviatura similar. Este interruptor o conector de pines acostumbra a ubicarse en la parte inferior de la placa, cerca de los conectores SATA o cerca de la pila de la placa base. Si no lo localizas a simple vista, consulta el manual de tu placa base para conocer su ubicación. Si tu placa es relativamente moderna y cuenta con un interruptor, bastará con mantenerlo pulsado durante 10 segundos. Si tu placa base es algo más antigua y tiene el conector de pines, observa que éste tiene un jumper cubriendo dos de los tres pines. Para resetear la BIOS, bastará con cambiar la posición del jumper de forma que conecte el pin que ahora está libre con el pin central. Mantenlo en esta posición durante 10 o 15 segundos y vuelve a conectarlo en la posición original que lo encontraste. De ese modo se crea un micro cortocircuito que deja sin energía al chip de la BIOS y recobra la configuración original. Vuelve a montarlo y conectarlo todo e intenta iniciarlo de nuevo. Muy probablemente la BIOS vuelva a reconocer todos los componentes de tu equipo y puedas acceder a la pantalla de configuración de la BIOS para volver a configurar correctamente el disco de inicio y demás configuraciones.

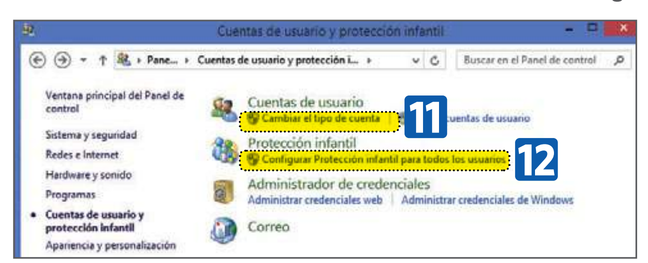
Control parental en Windows

Mi hijo de 7 años me pide usar mi portátil para jugar.. Utilizo el portátil como apoyo en la gestión de mi pequeña tienda de complementos, junto a otro ordenador de sobremesa que está siempre en la tienda. Tengo miedo que, al usarlo, me elimine algún archivo importante, o que se instale algún tipo de virus y tenga que quedarme algún tiempo sin esta herramienta de trabajo. ¿Existe alguna forma de satisfacer las peticiones del niño, sin tener que comprarle otro ordenador para él solo?

María Jesús Muñoz

La situación que nos describes es algo muy habitual y se repite en la gran mayoría de hogares con niños. Desde aquí te animamos a que no pongas impedimentos al acceso de los niños a la tecnología. Pero por supuesto, este acceso debe hacerse de forma responsable y siempre bajo la supervisión de un adulto. Para que tu hijo pueda utilizar tu ordenador de forma segura, tanto para la integridad de tus datos, como para la seguridad de su navegación, lo primero que debes hacer es crearle una cuenta de usuario en tu equipo y aplicarle a esa cuenta la protección

del control parental incluido en Windows. Para ello, accede al Panel de control y haz clic sobre la opción Cuentas de usuario y protección infantil. A continuación, crea una nueva



cuenta para tu hijo. Haz clic en **Cambiar tipo de cuenta** 11 y, en la nueva ventana, pulsa en **Agregar un nuevo usuario en Configuración**. Verás la sección donde podrás crear la cuenta del nuevo usuario. Durante la creación, aparece **Agregar cuenta de un menor**. Elígela y crea la cuenta de usuario. Cuando termines, vuelve al Panel de control y a **Cuentas de usuario y protección infantil**. En esta ocasión, pulsa sobre **Configurar Protección infantil para todos los usuarios** 12. Elige la cuenta de tu hijo, y establece sus condiciones y límites de uso. Puedes imponer un determinado horario de uso, limitar el número de horas diarias que puede usar el ordenador, qué tipo de contenidos o webs puede ver o qué programas puede usar. Así, tu hijo podrá satisfacer su curiosidad tecnológica de forma segura para él y para tus archivos.

¿Dónde comprar móviles chinos?

He leído que durante el último año los fabricantes chinos están presentando unos teléfonos Android realmente interesantes tanto en sus especificaciones, como en sus precios. ¿Dónde podría comprar uno de estos nuevos dispositivos? ¿Qué condiciones de garantía ofrecen estos fabricantes?

José Gallego

Actualmente, puedes encontrar muchas tiendas online que ya ofertan este tipo de dispositivos. Tanto es así que alguno de los fabricantes chinos, Xiaomi, va a abrir una tienda online oficial para distribuir sus productos en Europa.
En nuestra página web, **Computerhoy.com**, podrás encontrar varios artículos en los que se listan las mejores tiendas para comprar estos terminales (**bit.ly/1R9KGKT**).
En cuanto a la garantía de estos dispositivos, el fabricante está obligado a darte un año de garantía. Pero en ocasiones, el envío y la gestión del terminal a China, no compensa el hacer uso de ella.
Por otro lado, si lo compras en algunas de las nuevas tiendas puestas en marcha por proveedores españoles, aunque sus precios pueden estar ligeramente por encima de otras tiendas, estos deben ofrecer dos años de garantía por lo que tal vez te compense el sobrecoste.

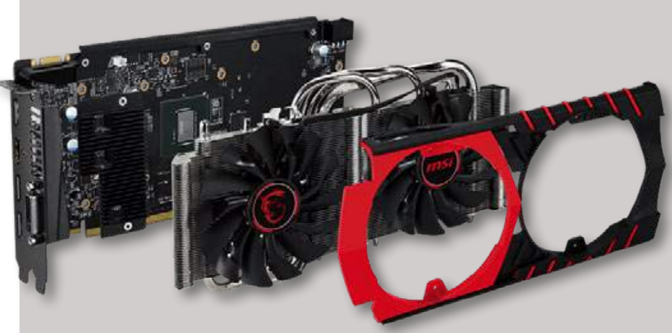


La consulta del mes

¿Mejor procesador o mejor gráfica?

Ander González

Tras más de 6 años con mi equipo actual, quiero "hacerle un lavado de cara" para que mantenerlo un par de años más. Aparte de para estudiar, lo uso para jugar. Actualmente tengo instalado un Intel Core 2 Quad Q9400 y una Nvidia 9800 GTX+. El problema es que ya no rinde como antes en los juegos actuales. ¿Qué me recomiendan cambiar para ganar potencia y poder mantenerlo un par de años más?



En el rendimiento gráfico de los juegos influyen ambos componentes. De nada sirve instalar la tarjeta gráfica más potente del mercado, si el procesador no es capaz de gestionar todos los procesos que el juego requiere y viceversa. Dado que la plataforma que usa tu procesador ya está en desuso, lo mejor es no invertir más dinero en uno nuevo. Más aún cuando éste cuenta con una buena potencia. Lo mejor será centrarse en la tarjeta gráfica. Puedes optar por invertir en una tarjeta gráfica de gama media o hacerlo en una de gama alta. Si optas por la de gama media, del tipo Nvidia GeForce GTX960 o ATI R9 270, tendrás un buen equilibrio entre la potencia máxima que ofrece tu procesador y la de la GPU. Además, como el desembolso no es excesivo (teniendo en cuenta el precio de las gamas más potentes), cuando cambies el equipo, podrás cambiar también la tarjeta por otra más potente y jugar con más calidad y a resoluciones mayores. La otra opción es optar directamente por una de gama alta y evitar tener que comprarla más adelante. Te recomendamos encarecidamente la primera opción ya que, te permitirá estirar más la vida de tu actual equipo y en el futuro, la puedes mantener en la nueva configuración. Con la segunda opción no podrás aprovechar toda la potencia de la tarjeta gráfica en tu equipo actual, que se verá limitada por el rendimiento del procesador.





En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

¿Cuál es tu edad?

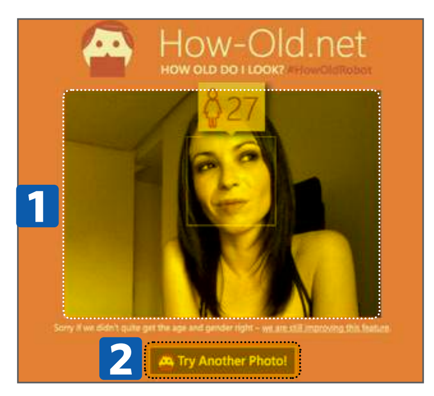
Microsoft ha desarrollado un sistema que adivina la edad que tienes a partir de una foto. Si quieres poner a prueba la plataforma, ten a mano una fotografía reciente y entra en how-old.net.

Sube tu foto

Es muy fácil de utilizar. Para que el robot de Microsoft adivine cuántos años tienes, haz clic en el botón **Use your own** photo que encontrarás en la página de inicio, navega por tu ordenador para encontrar la imagen que quieres utilizar y después pulsa en el botón **Abrir**. Segundos después, verás que un recuadro rodea tu rostro 1 indicando tu sexo y la edad que considera que tienes.

Si no estás satisfecho con el resultado y quieres probar con otra foto, haz clic en el botón **Try another photo!** 2 y repite los pasos que te hemos indicado para cargar la imagen.

La página no cuenta con opciones para compartir el resultado en las redes sociales, de manera que, si quieres publicar en alguno de tus perfiles el veredicto del robot de Microsoft, tendrás que hacer una captura de pantalla.



Crea una página de inicio personalizada

Openoox te permite crear una página de inicio personalizada para tu navegador. Para registrarte, haz clic en el botón **¡Inscríbeme gratuitamente en Openoox!** en la página de inicio y después elige la opción para suscribirte: con alguno de tus perfiles sociales o con tu correo electrónico.

Configura tu página

Una vez que te hayas inscrito, puedes configurar fácilmente tu página de inicio personalizada. En el tercer paso de la página de bienvenida puedes seleccionar el buscador que te gustaría utilizar, y en el cuarto paso tienes la opción de guardar las páginas que visites con más frecuencia, como Twitter, Facebook, YouTube o algún medio de comunicación. A continuación, puedes crear carpetas para guardar tus enlaces.

Después realizar la guía de bienvenida, para añadir tus enlaces personales haz clic en el botón **+** 3. Si quieres crear una carpeta, pulsa en el icono correspondiente. Introduce URL en el campo de texto y, si lo deseas, añade una nota personal. Cuando termines, verás que se incorpora a los enlaces de tu página de inicio 4. Completa tu colección con más enlaces y carpetas.



Dale formato a tus tuits

Si eres usuario de Twitter y te gustaría editar el formato del texto de los tuits, tienes Bedazzle, un extensión para Google Chrome. Para instalarla, entra en la Chrome Web Store **chrome.google.com/webstore/detail/bedazzle/ajbggeflokbfpdambomeindnnhjdnajh** y pulsa en el botón **Añadir a Chrome**. A continuación entra en tu cuenta de Twitter y haz clic en el icono para crear un nuevo tuit. En la ventana **Redactar un nuevo tweet** verás que tienes la opción **bezzale it** 5. Pulsa sobre ella para desplegar las opciones de formato. Después, selecciona el texto que te gustaría editar y marca el formato que quieres aplicarle. Tenes un amplio abanico de opciones a tu disposición: negrita, cursiva, distintas tipografías, tachado, subrayado, diferentes efectos, etc. Cuando termine, pulsa en el botón **Twittear** para publicarlo.



Retoca tus fotos

Si no tienes en tu ordenador un programa de diseño, puedes editar imágenes de manera gratuita a través de tu navegador gracias a PicMagick. Entra en **www.picmagick.com** y pulsa en **Start PicMagick**. A continuación, para cargar la foto que quieres editar haz clic en el botón **Load image** 6.

Utiliza las herramientas

Con la imagen en el escritorio, para realizar retoques básicos selecciona una herramienta en **Basics** 7. Puedes recortarla, rotarla, corregir los ojos rojos, ajustar los colores, etcétera. En **Effects** 8 tienes a tu disposición distintos efectos para aplicar a la foto, como escala de grises o sepia, entre otros.

Con las opciones de la parte superior puedes deshacer las acciones que hayas aplicado, actualizar la previsualización y hacer más grande la imagen. Cuando termines, pulsa **Save image** 9 y guarda la imagen donde quieras.



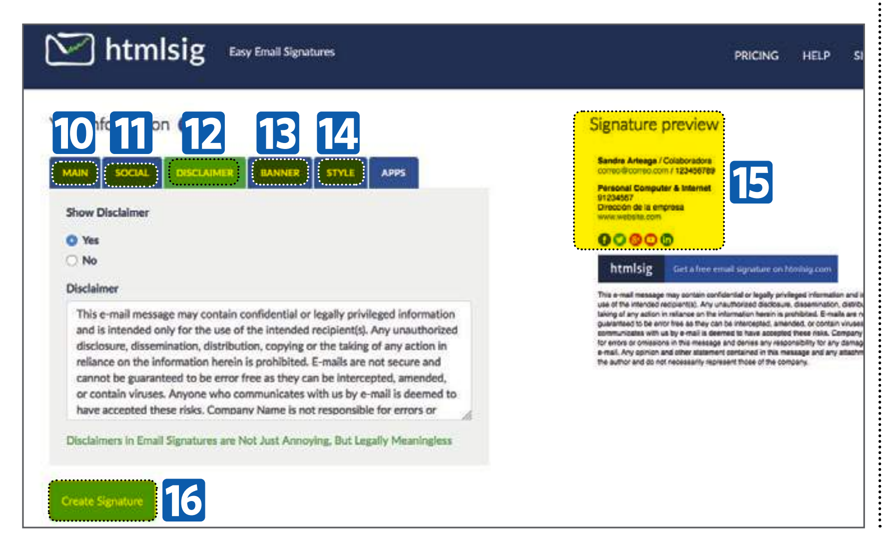
Crea una firma para tu e-mail

Necesitas una firma para tu correo electrónico? Si quieres utilizar una firma original hecha en HTML, la plataforma Htmlsig te proporciona las herramientas que necesitas para crearla de una manera rápida y sencilla. Para comenzar, entra en **htmlsig.com** y pulsa en el botón **Create a free signature**.

Introduce tu datos

A continuación, introduce en el formulario la información que quieres mostrar en tu firma. En la pestaña **Main** 10, escribe tu nombre, el cargo en tu empresa, tus datos de contacto, la dirección de la impresa y demás. En la pestaña **Social** 11 puedes añadir tu perfil en diferentes redes sociales. En **Disclaimer** 12 tienes la opción de incluir un mensaje legal. En Banner 13 puedes añadir un banner promocional. Y en **Style** 14 puedes ajustar las características del diseño.

A medida que vayas editando la firma, puedes ver los avances en la vista previa de la columna de la derecha 15. Cuando estés satisfecho con el resultado, haz clic en el botón **Create signature** 16 para obtener el enlace a la firma, así como el código HTML para incluirlo en tu cliente de correo.



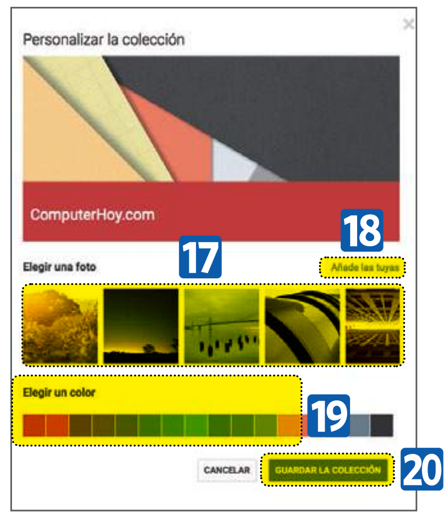
Agrupa tus publicaciones en Google

Google+ ha lanzado Colecciones. Se trata de una nueva funcionalidad mediante la que puedes agrupar tus publicaciones en la red social. Para acceder a esta función, entra en **plus.google.com/collections** y escribe tus claves de Google.

Crea tu colección

Después de validar tus credenciales, para crear tu colección pulsa en el botón **Crear una colección** que aparece en la página de inicio. A continuación, sólo tienes que introducir el nombre que le quieres asignar, ajusta la privacidad en el desplegable y haz clic sobre **Crear**.

El siguiente paso es elegir el color y la imagen de cabecera. Para ello, pulsa en la opción **Personalizar**, selecciona la foto que quieres utilizar de entre las disponibles 17 o carga la que tú quieras de entre las que tengas en tu ordenador haciendo clic en **Añade las tuyas** 18. Luego, selecciona el color que más te guste 19 y pulsa en el botón **Guardar la colección** 20.



Una vez que hayas personalizado la cabecera de tu colección, para realizar tus publicaciones tan sólo tienes que utilizar las herramientas disponibles en el apartado **Añadir a esta colección**. Puedes compartir texto, fotos, enlaces, vídeos, eventos o encuestas.



Cómo ser un g

¿Quieres mejorar tu visibilidad en Twitter? Esta guía práctica te ayudará a potenciar e incrementar tu presencia en la red social del pajarito azul y hacerte con un mayor número de followers. Marcar tendencia está en tu mano.

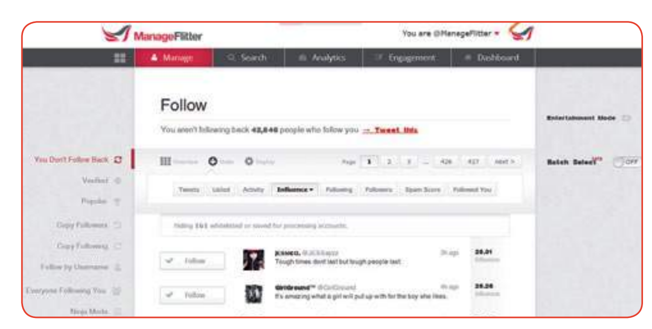
urú de Twitter

Por: María Lorente

A veces es complicado hacerse un lugar destacado en Twitter. Crearse una cuenta y gestionar el perfil a nivel amateur es fácil. Pero ¿qué pasa cuando los resultados que buscas son más profesionales? ¿Cómo se puede ganar cierta relevancia en la red social del pajarito azul?
No desesperes, no es tan complicado como puede parecer a primera vista. Como para todo, existe una serie de **herramientas y trucos que pueden convertirte en un verdadero gurú de Twitter**.

Compara y gana followers

Entre el sinfín de aplicaciones que hay para analizar tu competencia y tener un seguimiento absoluto de tu trayectoria y tu avance en esta red social, destacan cinco. La primera de ellas es **ManageFlitter**. Sirve para realizar un lavado de cara a tu Timeline de Twitter, es decir, te permite **utilizar una serie de filtros** que te ayudan a tener una amplia vista de tus seguidores y Timeline con los que aumentarás los también llamados followers. Y es que te ofrece la posibilidad de filtrar por usuarios inactivos, por usuarios que no tienen imagen propia en la biografía de Twitter, por volumen de publicaciones o por usuarios que tengan determinada palabra clave en su biografía como, por ejemplo, SEO, lo que significa que hablan de esta temática. Todas estas opciones son muy útiles tanto para eliminar de tu cuenta personas a las que sigues **pero que no te están aportando nada** en esta red social como para empezar a seguir a gente afín a tus intereses.



Cambia la imagen de tu perfil de Twitter gracias a esta aplicación, ManageFlitter, con la que puedes saber más sobre tus seguidores.



Wilfire es una aplicación muy útil para monitorizar el perfil de tus competidores y compararlo con ellos.

Controla a tus enemigos

Otra herramienta indispensable es **Wildfire App**, que pone en tus manos la oportunidad de monitorizar

El tuit perfecto

Twitter es una de las redes sociales que más ha crecido en los últimos años. Es por ello, que se ha convertido en una herramienta fundamental para cualquier persona, pyme o empresa, para relacionarse e intercambiar opiniones con sus clientes. Pero ¿realmente saber utilizarla? ¿Sabes cómo escribir un tuit para que tenga una gran repercusión y cree tendencia?

✔ Comparte contenido de calidad. No vale con escribir cualquier cosa, tienes que tener muy claro que no todo sirve en Internet.

✔ Utiliza el menor número de caracteres. Aunque Twitter te ofrece 140 caracteres, debes intentar no usarlos todos si quieres que hagan retuit de tus actualizaciones.

✔ Menciona al autor al hacer retuit. Así conseguirás que comience a seguirte y termine retuiteando tus contenidos.

✔ Tienes que adjuntar enlaces a tus tuits. De este modo, conseguirás que tus actualizaciones sean más atractivas para tus seguidores.

✔ Haz preguntas. Es una muy buena forma de interactuar con tus seguidores.

✘ Utilizar automatizaciones o autorespuestas. Debes evitarlos a toda costa. Es mejor enviar mensajes a tus seguidores de tu puño y letra.

✘ Abusar en el uso de hashtags. Esto dará la impresión que lo único que buscas es aumentar tu alcance para obtener más seguidores.

✘ Tener faltas de ortografía. Tus seguidores pensarán que si tu ortografía es descuidada también lo es el contenido que ofreces en tus tuits.

✘ Frecuencia de tus tuits. Todos los días debes actualizar tus publicaciones para obtener buenos resultados.

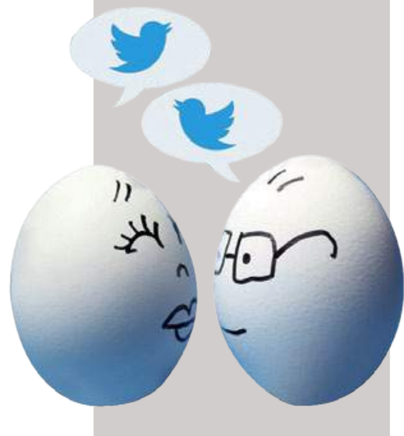
✘ No abusar del uso comercial. Twitter no es una red social para vender. Debes entablar una relación casi personal con tus seguidores, si no perderás followers.



Cómo retuitear un tuit

Una de las acciones más habituales y utilizadas en la red social Twitter es la de compartir contenido con otros usuarios, es decir, hacer un retuit. Existen varias formas para hacerlo, según la situación. Averigua cuál es la que mejor se adapta a tus objetivos.

- **"RT @autor".** En un primer momento esta fue la modalidad más usada para retuitear contenido. Tan sólo había que poner "RT @autor" delante y copiar el tuit que se quería compartir.
- **Hacer clic en retuit.** Este botón fue creado para que sea más rápido y sencillo retuitear contenido, pero no puedes agregar ningún comentario al mismo.



- **"Vía @autor".** Tal vez esta es la forma más moderna de retuitear. De esta forma puedes dar prioridad a tu tuit y dejar en segunda instancia al autor del contenido que retwitteas.
- **Citar tweet.** Esta es una función que encontrarás tan solo en móviles y lo que hace es una cita textual del Tuit.

el avance de varios perfiles sociales y compararlo con el de hasta tres competidores. **Es muy útil para ver tu evolución** y ver las diferencias y similitudes con tu la de tus competidores directos. No tengas miedo, es muy fácil de utilizar y sus estadísticas son muy útiles y… además gratuitas.

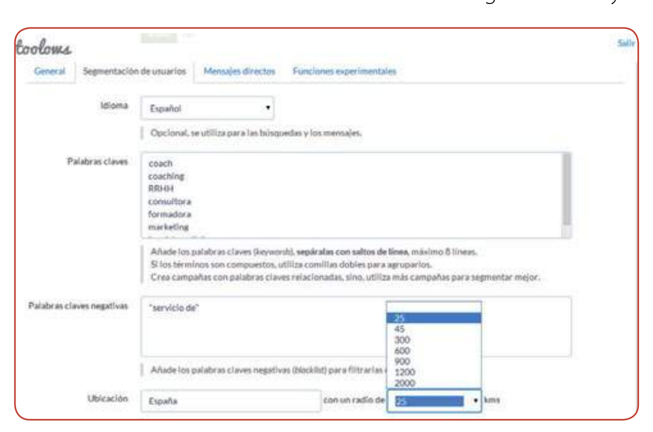
Foller Me es el siguiente paso natural a la hora de mejorar tu presencia en la red social. No en vano, te permite saber **las horas de más actividad de un determinado usuario de Twitter**. Que ¿para qué sirve esto? Muy sencillo, para averiguar en qué franjas horarias se mueve tu competencia. Así tendrás un detallado análisis de menciones, hashtags y tuits. Con sólo introducir el usuario de Twitter ya te muestra todos estos datos anteriormente.

Twiangulate es una herramienta que es algo así como un buscador de usuarios en Twitter y te descubrirá **cuáles son a los que más le gustan tus publicaciones**. También puedes hacer filtrados por diferentes categorías, según los tipos de seguidores que tengas. Unas ventajas que conseguirás mejorar con **Toolows,** una aplicación que te permite **incrementar tu número de seguidores afines** a ti de forma progresiva.



Descubre cuáles son los usuarios de Twitter que comparten tus mismos gustos e intereses gracias a la aplicación Twiangulate.





Toolows es una herramienta con la que podrás incrementar tu número de followers o seguidores de forma progresiva

Para ello se encarga de buscar los usuarios que realmente están interesados en tus publicaciones o contenidos y los sigue desde tu cuenta para que ellos te devuelvan el Follow.

Esta aplicación te permite realizar una segmentación y seleccionar los perfiles y la cantidad de los usuarios de Twitter que quieres que siga diariamente.

Creando tendencia

Y es que una de las principales características de Twitter es que sirve para promocionar tu perfil a través del contenido que cuelgues, eso sí siempre tienes que pensar en los intereses de tu audiencia. Pero ¿cómo puedes saber lo que les gusta a tus followers potenciales?

Esta red social te lo pone fácil, porque cuenta con un **servicio de búsqueda avanzada que te permite conocer las tendencias de todo el mundo**. Sin embargo, este no es el único servicio para "cazar" tendencias. TwXplorer te muestra los términos relacionados con la búsqueda más usados, así como los hashtags más utilizados y los enlaces incluidos en los tuits. Por su parte, **Twazzup** te presenta una lista de tuits con las palabras de la búsqueda. Incluye también fotos, enlaces, usuarios más influyentes y una lista de palabras clave relacionadas.



La herramienta Tagboard pone en tus manos la posibilidad de realizar un análisis de los hashtags más utilizados en Twitter.

En cuestión de análisis de los conocidos hashtags una herramienta muy útil es **Tagboard**. Te presenta todos los tuis con una determinada etiqueta. Algo parecido a lo que hace **Talkwalker.** Esta última es mucho más completa y para utilizarla debes registrarte. Crea automáticamente **análisis y gráficos segmentados** por género, lugar de procedencia y sentimiento de los mensajes. Sí, sí, has leído bien, sentimiento de los mensajes. Un verdadero tesoro que llegarás apreciar, ya que te permitirá saber en qué piensan los usuarios.
Unas ventajas que también presenta **Followthehashtag**, que muestra la **geolocalización de los mensajes**, la evolución en el tiempo, la segmentación por género de los usuarios y los mensajes más relevantes. Si lo que quieres es un "acabado" más profesional, **Bundlepost** es especialmente interesante para las marcas que quieren publicar a menudo y publicitar un producto, ya que se puede **conectar con servicios que permiten programar el contenido** como Hootsuite y Buffer.
Y **Pirendo** no sólo sirve para analizar hashtags, sino también para **hacer un análisis de Twitter y Facebook**. No en vano, ayuda a conocer la viralidad de los tuits, qué seguidores son los más activos, las palabras más usadas, las horas en las que los seguidores se conectan…

Análisis de perfiles y usuarios

Como ya has visto, en ocasiones, puede ser interesante realizar un análisis de tu propia cuenta y de las de la competencia. Incluso te puedes llegar a aprovechar de los followers que poseen tus "enimigos" directos y copiar sus seguidores o de otra de las cuentas de Twitter que te interese.
Para conseguir tu objetivo lo primero es **añadir como fuente la cuenta de Twitter** que quieres investigar: "Añadir fuente", "Cuenta de Twitter" y añadir el nombre @competencia. Después de descargarla, es necesario que busques la opción "Seguidores no seguidos por ti". Ahora ha llegado el momento de seleccionar los perfiles. Una vez hecho, **ya puedes empezar a seguir la pista**.
Otra forma de meterte en los tuits de tus competidores es añadiendo un tuit en los retuits que hagas de sus comentarios. Agudiza tu ingenio y completa los 116 caracteres que te brinda Twitter. Esta opción es nueva porque hasta el momento la red social sólo contaba con los conocidos 140 caracteres, lo que dejaba poco espacio para incluir un comentario a los retweets, de esta forma ya puedes expresarte y, quién sabe, a lo mejor conseguir nuevos followers.
Ahora ya sabes todo lo que hay que saber para convertirte en un verdadero gurú de Twitter. **Saca el mayor provecho a tu cuenta**.



twXplorer te muestra los hashtags más usados, así como los enlaces incluidos en los tuits.



Elegir la opción de retuit es una de las formas más rápidas de utilizar la red social del pajarito azul.

Los mejores hashtags

Seguro que has oído hablar de los famosos hashtags de Twitter. Pues bien, no son otra cosa que un tipo de etiqueta que se forma poniendo una palabra o frase sin espacios y con numeral (#) delante: #PCI. Lo que consigue con esto es segmentar el contenido por temas, ya que Twitter crea un listado con todos los tuits que lo usan. Así podrás ampliar tu audiencia. Todo aquel que incluya tu hashtag en el buscador de Twitter podrá ver tu tweet, sea a no seguidor tuyo. Ahora bien, para sacar el mayor provecho a este tipo de etiquetas es necesario que descubras aquellos hashtags que son más relevantes para tu perfil, sea personal o profesional. Una de las herramientas más útiles para esto es Trendsmap, ya que con ella puedes encontrar los Trending Topic (las tendencias en Twitter de ese momento) y usarlos en tus tweets. Asimismo, Tagboard te permite ver todas las publicaciones que tengan un determinado hashtag, interactuar con sus propietarios y agregar contenido. Twubs es una herramienta que te ofrece la posibilidad de generar y participar en Twitter Chats, en otras palabras, te permite mantener conversaciones sobre distintas temáticas, en las que colaboran todos los usuarios pueden participar siguiendo un hashtag.
Por su lado, Hashtags.org analiza los hashtags de Twitter y te entrega información relevante sobre ellos, como la estimación de tweets a lo largo del día, los usuarios que más han utilizado tu etiqueta y los tweet que los contienen. Hashtagify.me complementa esta función, al dejarte buscar cualquier hashtag en Twitter y saber su popularidad. Y Tagdef es algo así como un diccionario de hashtags, que te dirá el significado de cada uno de ellos.







Curiosidades tecnológicas

La historia está llena de anécdotas, casualidades y ocurrencias que han sido la semilla para grandes ideas. El sector de la tecnología está plagada de ellas. Es el momento de descubrirlas.

10 años de YouTube

YouTube acaba de cumplir 10 años. Como en las empresas de tecnología con un pasado romántico, su nacimiento tuvo lugar en el garaje de uno de sus creadores.

El dominio youtube.com se registró el 14 de febrero de 2005, y el primer vídeo se colgó el 23 de marzo con el título "me at the zoo" (yo en el zoo). En él se ve precisamente eso: a unos los confundadores de YouTube, Jawed Karim, en el zoo. Dura 18 segundos.

El lanzamiento oficial fue en diciembre de 2005 y ya se reproducían 8 millones de vídeos por día.

En julio de 2006 alcanzaron los 100 millones de visualizaciones y dos de sus confundadores, Chad Hurley y Steve Chen, colgaron un vídeo de agradecimiento por la buena acogida que había tenido su idea. Poco tiempo después, llegaba la gran noticia: **Google compraba YouTube por 1.300 millones de euros.** Cambiaron sus oficinas ubicadas encima de una pizzería por otras más propias de una gran compañía, y ahí empezó la gran transformación de este servicio de alojamiento de vídeos. Actualmente, YouTube cuenta con más de mil millones de usuarios, y está disponible en 75 países y 61 idiomas.

Se suben 300 horas de vídeo por minuto y la mitad de las reproducciones ya se realizan en dispositivos móviles.

Por cierto, el vídeo más reproducido en toda la historia de YouTube es el de la canción "Gangnam Style" y que lanzó a la fama a su protagonista, PSY. Ya lleva casi 2.300 millones de visualizaciones.



¿Qué empresa vendía conservas de pescado?



Samsung empezó vendiendo conservas de pescado, fruta y verdura. Su fundador creó la empresa con 30.000 wones (25 €). Ocurría en 1938.
Poco tiempo después, diversificó su negocio y en poco más de una década ya contaba con sus propias tiendas, molinos de harina y máquinas de confección. **En 1969 se fundó Samsung Electronics**, y al año siguiente comienza la producción de sus primeros televisores.
A finales de los 70 se introduce en el sector de la electrónica de consumo, en los 80 fabrica los primeros PCs y **a principios de los 90 finaliza el desarrollo del teléfono móvil**. Por cierto, Samsung significa tres estrellas en coreano: grande, numeroso y poderoso. Toda una declaración de intenciones .



El logo de Apple

El primer logotipo de Apple no se parecía en nada a la sencilla y reconocible manzana que es ahora. **Era un elaborado diseño en el que aparecía el científico Isaac Newton debajo de un árbol** del que, eso sí, colgaba una manzana.



Este logo se creó al mismo tiempo que nació la compañía en 1976. Afortunadamente, apenas duró un año. **Steve Jobs encargó un nuevo diseño: más limpio, simple y con los colores del arco iris**. Y le añadió un mordisco.
Sobre esto hay muchas leyendas: hay quien dice que era para que no se confundiera con un tomate, y otros prefieren identificar la palabra "bite" (mordisco en inglés) con la unidad informática byte.
Esta versión duró casi 20 años. A partir de entonces se optó por un solo tono, más o menos neutro, y con más o menos texturas, pero siempre con la manzana original.



La primera cámara digital

La primera cámara digital de la historia la inventó Kodak.
Fue en 1975, ni más ni menos que hace 40 años. El artífice del invento se llama Steve Sasson quien, por cierto, todavía trabaja para Kodak.
La cámara no tenía casi nada que ver con las que conocemos ahora. **Un aparatoso dispositivo del tamaño de una tostadora y que pesaba 3,6 kilos**. Sólo tomaba imágenes en blanco y negro, con una calidad de 0,01 megapíxeles. Tardaba 23 segundos en grabar una foto.
Su inventor utilizó una lente de una cámara de vídeo Súper 8 y, lo más curioso, **una cinta de cassette como soporte de grabación**. Pero como por entonces todavía faltaban unos años para que llegara el ordenador personal, la forma de ver las fotos que se habían hecho era utilizar un televisor.
En 1978 Kodak registró la patente de un invento que acabó siendo su perdición. **En los años noventa empezaron a comercializarse las primeras cámaras digitales**, pero ninguna de Kodak llegó a despuntar, y en 2012 abandonó finalmente esta parte de su negocio.





En el próximo número

A la venta el 17 de julio



TEMA DE PORTADA

No pierdas tu conexión este verano

TECNOKIDS

Exploramos la mejor tecnología para niños

TE LO LLEVAN A CASA

Webs para conseguir lo que quieras sin moverte del sofá





FOTOGRAFÍA

Consigue tener todas tus fotos perfectamente ordenadas

Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

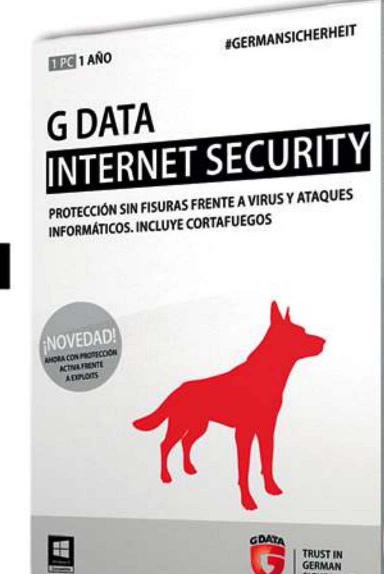
*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad

Súper oferta de suscripción a Personal Computer & Internet

12 números + G DATA INTERNET SECURITY 2015







Producto Recomendado Computer Hoy

¡Además, con tu suscripción, también tienes acceso gratis a la edición digital de la revista en Kiosko y mas¡

G DATA INTERNET SECURITY 2015. 1 año. 1 PC

- Control de comportamiento de archivos
- Protección de correo electrónico en tiempo real
- Protección y seguridad de los programas instalados en su PC
- Compras seguras en línea y protección bancaria
- Control Parental para bloquear el contenido no recomendado
- Sistema atispam para evitar recibir correos no deseados
- Protección anti-hacker gracias a cortafuegos

Requisitos del sistema: (32 bits / 64 bits): Windows 8.x / 8 / 7 / Vista, mín. 1 GB RAM. (32 bits): Windows XP (mín. SP2), mín. 512 MB RAM. Unidad DVD opcional

Valorado en 34,95€

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

ozio.axelspringer.es/personalcomputerinternet
Por tel.: 902 540 777 y
por e-mail suscripcion@axelspringer.es

Oferta sujeta a disponibilidad de stock. Los artículos pueden agotarse durante la vigencia de esta publicidad. Si fuera así, nos podremos pondremos en contacto contigo para cambiar de elección.

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos que tus datos personales formaran parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. con objeto de gestionar su suscripción y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. en la dirección c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. No se aceptan suscripciones fuera de España. Promoción válida hasta publicación de oferta sustitutiva. Axel Springer España, S.A. se reserva el derecho de modificar esta oferta sin previo aviso

OZIO

El club del suscriptor de Axel Springer

Si te suscribes, además, tendrás acceso al Club de Beneficios de OZIO.

Más de 500 ofertas exclusivas como éstas:



hp	PHILIPS	Microsoft
20€ de descuento	30% de descuento	8% de ahorro



Consultar condiciones en http://ozio.contigomas.com

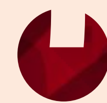
* Estas ofertas pueden cambiar durante la vidgencia de esta publicidad.

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

CONSEJOS

PARA ACERTAR EN TU COMPRA



Todo lo que necesitas saber para comprar tu dispositivo








MÓVILES

SMARTBAND

ANDROID TV

CÁMARAS

BATERÍAS EXTERNAS

AURICULARE

USB OTG

CONTENIDOS



Cámaras de acción

Las cámaras deportivas o de acción ya no son productos elitistas y caros. Tras la GoPro han aparecido fabricantes que ofrecen cámaras asequibles.

PANTALLA
No siempre contamos con una pantalla para conocer el estado de la cámara. En ocasiones tendremos que usar el smartphone para ello a través de una app.

ÓPTICA
Generalmente tendrás objetivos fijos con un angular amplio para facilitar el encuadre de las escenas de acción.

CARCASA
Para actividades extremas es conveniente que la cámara cuente conm una carcasa estanca y a prueba de golpes.



SOPORTES
Son clave para usar la cámara en diferentes situaciones. Mira que el soporte que necesites existe.

La GoPro marcó un antes y un después en el mundo de la tecnología al abrir las puertas a la grabación de vídeo en condiciones extremas, tanto en el mar como la montaña o conducioendo un deportivo en un circuito de competición. Combinar una cámara con **un tamaño ultra compacto con una carcasa a prueba de golpes** y sumergible junto con monturas para todo tipo de vehículos y situaciones desde la bici a la tabla de surf, pasando por el casco o incluso una tabla de skate o drones, fue una idea excelente pero a un precio elevado.

Las imitaciones

De todos modos, a día de hoy, ya hay alternativas muy interesantes en cuanto a calidad y con un precio al alcance de muchas economías. Ya sea a partir de marcas asiáticas directamente, o por parte de fabricantes internacionales, **existen propuestas por menos de 100€** que permiten grabar actividades deportivas o de acción con una calidad honesta. Incluso GoPro tiene modelos a precios comedidos, aunque sin las funcionalidades premium de las gamas más altas.



Modelos como Re de HTC son ideales para un uso urbano.

Urbanitas o extremas

Empiezan a popularizarse modelos muy ligeros y compactos con visor remoto a través de una aplicación móvil y resistentes a golpes y a agua **sin necesidad de carcasa.** Ten en cuenta que si tienes que utilizar el móvil **no serán óptimas para usos extremos.** Pero son divertidas y recomendables para un uso cotidiano que no exija un nivel de resistencia extremo. Lo cierto es que ya hay opciones para todos los gustos.



Hay cámaras extremadamente minimalistas que se pueden llevar incluso colgadas del cuello con el visor remoto a través de una app móvil.

Carcasas para smartphone

Los smartphones integram cámaras de fotos y vídeo excelentes, pero son dispositivos frágiles. Incluso los sumergibles no son aptos para el mar o para escenarios de uso agresivos. Carcasas como las Lifeproof permiten solventar estas debilidades y hacer que el smartphone se pueda usar en situaciones muy exigentes.

Una carcasa puede ser la alternativa a una sportcam.

Las mejores ofertas del mercado...

CÁMARAS DE ACCIÓN		
Nilos	Mini HD	111€
Polaroid	cube	109€
Rollei	Youngstar	69,99€
SJCAM	SJ4000	80,11€
HTC	re	169€
Garmin	Virb	178,87€
GoPro	Hero	139€
UNOTEC	XTR	89€
Easypix	GoXtreme Race	59,99€
HP	AC100	122€
Denver	AC-5000W	72,85€
Sony	HDR-AS20	199€
Xiaomi	Yi	109,99€

FUENTES: Fnac, HTC, PC Componnementes, UNOTEC, Amazon.

Compactas

Antes que las cámaras de acción, ya había cámaras de fotos compactas resistentes a golpes y sumergibles. Son más pesadas que las action cams, y no disponen de una variedad de soportes tan amplia como las sport cams, pero a cambio tienen funciones fotográficas más potentes, así como zoom óptico y unos resultados fotográficos de más calidad en general.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. Los accesorios son importantes. Muchas cámaras son compatibles con los de GoPro, pero asegúrate.
2. Los modelos económicos sacrifican funciones como la grabación 4K o la fotografía en ráfagas o los megapíxeles de las fotos.
3. Para actividades extremas, mejor si la cámara emplea una carcasa sumergible de 10 a 40 metros.
4. No disponer de pantalla no siempre es relevante. El gran angular permite encuadrar "a ojo" bastante bien.
5. La autonomía suele ser modesta. Compra baterías adicionales para jornadas prolongadas.

Buenos auriculares

Hay cientos de auriculares en el mercado con distintos formatos y tecnologías. Elegir los más apropiados no es fácil. Descubre los elementos más importantes a tener en cuenta.

ERGONOMÍA

En los modelos de diadema es importante que sea confortable y que quede bien fijada en la cabeza pero sin presión. Los modelos plegables permiten usarlos en ciudad con más facilidad.

AJUSTES

La longitud de la diadema permite ajustar las almohadillas sobre la oreja. Es importante que el sistema de ajuste se quede fijado con firmeza.

EL AURICULAR

Las almohadillas tienen que ser cómodas y aislar del sonido exterior. Cuidado con los que usan espuma. Con el tiempo tendrás que cambiarla.



Hay muchos tipos de auriculares: de diadema cerrados o semicerrados, de botón in-ear o buds, cableados o inalámbricos, con reducción de ruido activa o pasiva, con micrófono o sin él, y hasta con sensores como medidores de ritmo cardiaco. **Es complicado dar una pauta concreta**, aunque hay elementos que debes tener en cuenta de forma genérica. Los factores clave son la calidad y la comodidad para realizar las actividades en las que quieras ir acompañado de tu música favorita.

Calidad de audio

Este es el parámetro esencial. La respuesta en frecuencia, la sensibilidad o la impedancia son parte de la ecuación. Si la impedancia es muy alta, el nivel de volumen podrá ser menor que en modelos con menor impedancia. Pruébalo con tu reproductor de audio o el móvil antes de comprarlo. Los **modelos inalámbricos por radiofrecuencia ven reducida, en general, su respuesta en frecuencia**. Ténlo en cuenta.



Los auriculares inalámbricos se han reducido a la mínima expresión.



Dependiendo del reproductor de audio que tengas necesitarás diferentes jacks.

Ergonomía y aislamiento

Si usas los auriculares en la calle, es importante que **aíslen bien el sonido exterior** o necesitarás un sistema activo de reducción en frecuencia si los auriculares están bien aislados. Pero recuerda estar atento a lo que sucede a tu alrededor para evitar sustos. Y que sean cómodos: cualquier presión excesiva que notes, al cabo del tiempo se convertirá en molestia.

Detalles importantes

Los cables de los auriculares (especialmente los de botón), si no están bien diseñados, transmiten las vibraciones al pabellón auditivo. Prueba este punto. Los de botón que no sean in-ear, **si no están bien sujetos al pabellón auditivo, no sonarán bien.**

Si usas el smartphone como reproductor de audio, es conveniente que el auricular sea manos libres, al igual que si vas a utilizar Siri, Google Now o Cortana para "hablar" con el teléfono.

Para gaming

Los videojuegos tienen efectos de sonido tan importantes como los de vídeo. Los fabricantes de componentes están desarrollando auriculares de gama alta con micrófono integrado para hablar en los juegos en red. Y además son buenos para escuchar música o películas.



Las mejores ofertas del mercado...

AURICULARES		
Energy Sistem	Auriculares BlueTooth BT9	109,00€
Sennheiser	CX-300 II	39,99€
Beats	Solo 2 plegables	199,95€
Polk Audio	Deportivos Ultrafit 1000	59,95€
AKG	K511	36,71€

FUENTES: Fnac, HTC, PC Componmentes, UNOTEC, Amazon.

Incluso wearables

Ya existen auriculares que integran un medidor de la frecuencia cardiaca. Los SMS Audio Biosport, Jabra Sport Pulse o LG HRM Earphone combinan un buen auricular con la medida del pulso y una construcción a prueba de agua, sudor y polvo. Pero los inalámbricos (LG y Jabra) tienen autonomías de apenas 5 horas. Tenlo en cuenta. Modelos como los Parrot Zik incluyen hasta un control táctil en el auricular y una app para gestionar los efectos de audio o la reducción de ruido activa.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. **Fíjate en la impedancia. Si no es la adecuada puede que el nivel de volumen no sea el adecuado.**
2. **Los auriculares de botón pueden sustituir a los de cancelación activa de ruido gracias a su aislamiento. Los de diadema cerrados también aíslan, aunque hay calidades.**
3. **La longitud del cable es importante. No te quedes corto ni te pases.**
4. **Los auriculares inalámbricos son versátiles pero fíjate en la autonomía y prueba la calidad de audio**
5. **Prueba los auriculares con tus canciones favoritas en el punto de veta.**

Dispositivos USB OTG

Los smartphones y tablets suelen tener memoria suficiente, o admitir tarjetas de memoria microSD, pero a veces queremos usar almacenamiento USB covencional. Para eso está USB OTG.



CONEXIÓN MÓVIL
Queremos que la memoria se pueda usar en tablets y smartphones. Así que necesitas un conector apropiado para tu dispositivo.

CONEXIÓN USB
La clave de USB OTG es su compatibilidad con puertos USB Type A (el más habitual en ordenadores y otros dispositivos).

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO
Cuanta más capacidad de almacenamiento tengas, mejor. Aunque el precio es un factor que debes tener en cuenta.

Los dispositivos móviles empiezan a tener tanta **potencia de procesamiento** como los odenadores de hace unos años, pero carecen de una conecctividad flexible y versátil que permita acceder a cotenidos de llaves USB o discos duros externos. El conector micro USB o el Lightnning de Apple son una puerta para conectar dispositivos USB, pero no es tan fácil como podría parecer. En primer lugar, los cables USB de los periféricos y accesorios suele ser Type A (el que estamos acostumbrados a ver en las llaves USB u ordenadores), mientras que los smartphones usan conectores microUSB o Lightning. En segundo lugar, aunque tengamos el cable adecuado, no siempre está contemplada la **compatibilidad con almacenamiento externo o periféricos.**

Las llaves duales

Si sabes que tu dispositivo es compatible con USB OTG, puedes animarte a usar las llaves USB duales con conectores USB de tipo Type A y microUSB. Para cargar contenidos desde un ordenador se emplea el Type A, y para acceder a ellos desde el smartphone o tablet se emplea el microUSB. No se pueden usar simultáneamente, eso sí. Los fabricantes empiezan a tener propuestas variadas en esta gama, tanto en capacidad como en diseño.



El diseño es un elemento importante a la hora de comprar una llave USB OTG, sin olvidar la capacidad.

Apple tiene sus reglas

Para iPhone y iPad también hay dispositivos con **conector dual Lightning / USB**, aunque en este caso necesitarás una aplicación para gestionar el contenido de la memoria externa. No es un problema en cualquier caso.

Periféricos también

Además de almacenamiento, en sistemas Android tienes la opción de conectar a través de un cable OTG teclados, ratones e incluso controles de juegos de consolas como XBox o PlayStation. Eso sí, el smartphone o tablet tienen que ser compatibles con esta tecnología.



Empiezan a verse modelos de llaves USB OTG muy compactas y con capacidades elevadas.

Con un cable basta

Si ya tienes llaves USB o almacenamiento externo USB, y tu dispositivo móvil es compatible con USB OTG, con un mero cable como el de la imagen, con un precio sumamente asequible a partir de unos 3€ podrás aprovechar el almacenamiento que tengas para guardar contenidos o acceder a películas, fotos, documentos o música sin ocupar el espacio del móvil o tablet.

Las mejores ofertas del mercado...

DISPOSITIVOS ON THE GO		
SanDisk	Ultra Dual 16 GB	8,20€
Kingston	DataTraveler MicroDuo 3.0 16 GB	10,95€
Lexar	Jumpdrive M20 16 GB	8,60€
Emtec	S220 8 GB	14,99€
PNY	Duo Link 16 GB	13,65€
Sony	Microvault OTG SA1 Blak	20,79€

FUENTES: FNAC y Amazon.

Otras propuestas, con y sin cable

En el futuro se barajan alternativas al USB de hoy donde los conectores serán reversibles al estilo del Lightning de Apple y compatibles con USB 3.1. De momento, los dispositivos USB OTG integran el conector Tipo A y el micro USB. Si no quieres cables, existen dispositivos que te permiten usar almacenamiento externo desde el móvil o tablet usando WiFi. Kingston Mobilite y SandSisk Connect son propuestas interesantes para extender la capacidad del dispositivo móvil además de tener una batería externa adicional.

Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. No todos los dispositivos móviles Android o Windows Phone son compatibles con USB OTG.
2. Los dispositivos de tipo USB OTG para Apple funcionan mediante apps específicas y no de forma nativa como en Android (si está activada la compatibilidad).
3. Además de almacenamiento, USB OTG permite conectar teclados, ratones y otros periféricos.
4. Los cables USB OT los puedes encontrar a partir de unos 3€.
5. Si un smartphone no es compatible con USB OTG, mediante rooteo a veces puedes añadir esta función.

Impresoras domésticas

Siempre resulta muy útil contar con una impresora doméstica en casa. Y es que nunca se sabe cuándo puedes necesitar imprimir un documento o fotografía.

ESCÁNER
Permite digitalizar documentos y utilizar la impresora como fotocopiadora. Su resolución se mide de ppi, como mínimo debe tener 1.200 ppi.

NÚMERO DE TINTAS
Mejor si son cartuchos independientes. Lo normal son 4 aunque los modelos fotográficos incluyen un quinto color extra.



CARGA DE PAPEL
Puede ser inferior o superior. Mejor la primera opción y que sea un cajón en lugar de una bandeja.

PANTALLA Y CONTROLES
La pantalla permite controla la impresora sin necesidad de ordenador, lo que resulta muy útil para imprimir escaneos o documentos desde la SD.

A la hora de comprar una impresora doméstica, son varias las elecciones a hacer: tinta o láser, multifunción o solo impresora, con o sin WiFi, con pantalla o solo botones, con calidad fotográfica...

Número de tintas

Lo primero que debes hacer es fijarte en su tecnología de impresión. Para el sector doméstico, **lo más habitual es que sea de inyección de tinta**.
Es fundamental saber cuántas tintas posee un equipo y en cuántos cartuchos se distribuye. Por regla general, tendremos cuatro tintas (CMYK, o lo que es lo mismo, cián, magenta, amarillo y negro), pero en el caso de equipos para impresión fotográfica se **incorpora una quinta tinta que aporta un extra de calidad** (negro con pigmentos, para mejorar brillo, contraste y saturación. Si nos fijamos en cómo se traduce al número de cartuchos, lo mejor es siempre que sean independientes, esto es, un cartucho para el negro y otros tres para el color. Los equipos más asequibles suelen recurrir a solo dos cartuchos (uno para el negro y otro que combina los tres colores primarios), lo que en la práctica tiene un inconveniente: si se nos acaba un color, **tendremos que sustituir todo el cartucho** para no obtener resultados distorsionados.



Los modelos más avanzados, además de pantalla, incluyen utilidades y aplicaciones.

Lo mejor es optar por un modelo con tintas independientes para no desperdiciar tinta.

Multifunción

Por diferencia de precio prácticamente todas las impresoras de tinta son ya multifunción. O lo que es lo mismo: vienen con escáner. De esta forma, podemos hacer fotocopias fácilmente y escanear todo tipo de documentos. La resolución varía, y cuanto mayor sea, más fidelidad obtendremos al digitalizar una página, pero por regla general **casi todos los equipos parten de un mínimo aceptable de 1.200 puntos por pulgada, o ppi).**
Si necesitamos escanear documentos con máxima precisión para tareas de diseño gráfico, por ejemplo), busca un modelos que alcance los 4.800 ppi.
Otros aspectos que pueden resultar de interés son la presencia de pantalla, **lectores de tarjeta o entrada USB**, para poder imprimir fotos y documentos desde un dispositivo de almacenamiento externo.
Además, es importante fijarse en el método de entrada de papel, mejor si dispone de un cajón en lugar de bandeja.

¿Con o sin conexión WiFi?

Para conectar una impresora al ordenador lo solíamos hacer mediante cable USB, algo rápido y práctico. Pero para facilitar la compatibilidad con los omnipresentes smartphones y tabletas, ahora muchos modelos vienen con WiFi. Gracias a esta prestación, podremos imprimir desde cualquier lugar sin cables, e incluso podremos poner trabajos en cola desde la Nube o de forma remota, o incluso enviando un simple email a una dirección predeterminada.



Las mejores ofertas del mercado...

IMPRESORAS DOMÉSTICAS		
Brother	DCPJ132W	81,20€
Canon	Pixma IP7250	73,26€
Canon	Pixma MX495	66,97€
Canon	Pixma MG3550	55,00€
Canon	MX925	140,98€
Canon	Selphy CP 910	99,50€
Canon	Pixma MX925	140,98€
Epson	Home XP-215	54,95€
Epson	Expression Home XP-402	110,00€
Epson	WF 3520 DWF	122,55€
Epson	Stylus Photo 1500W	255,83€
HP	Envy 5530	89,90€
HP	Officejet 5640 e-All-in-One	119,90€
HP	Deskjet 1010	44,90€
HP	Envy 4500	79,90€

FUENTES: hp.es, amazon.es

Sólo para fotos

Si lo tuyo es la fotografía, existen en el mercado modelos dedicados en exclusiva para este tipo de impresiones. Son pequeñas y permiten hacer pequeños retoques. Eso sí, debes tener en cuenta que, aunque son muy prácticas, el precio por copia suele ser más elevado que en un laboratorio.

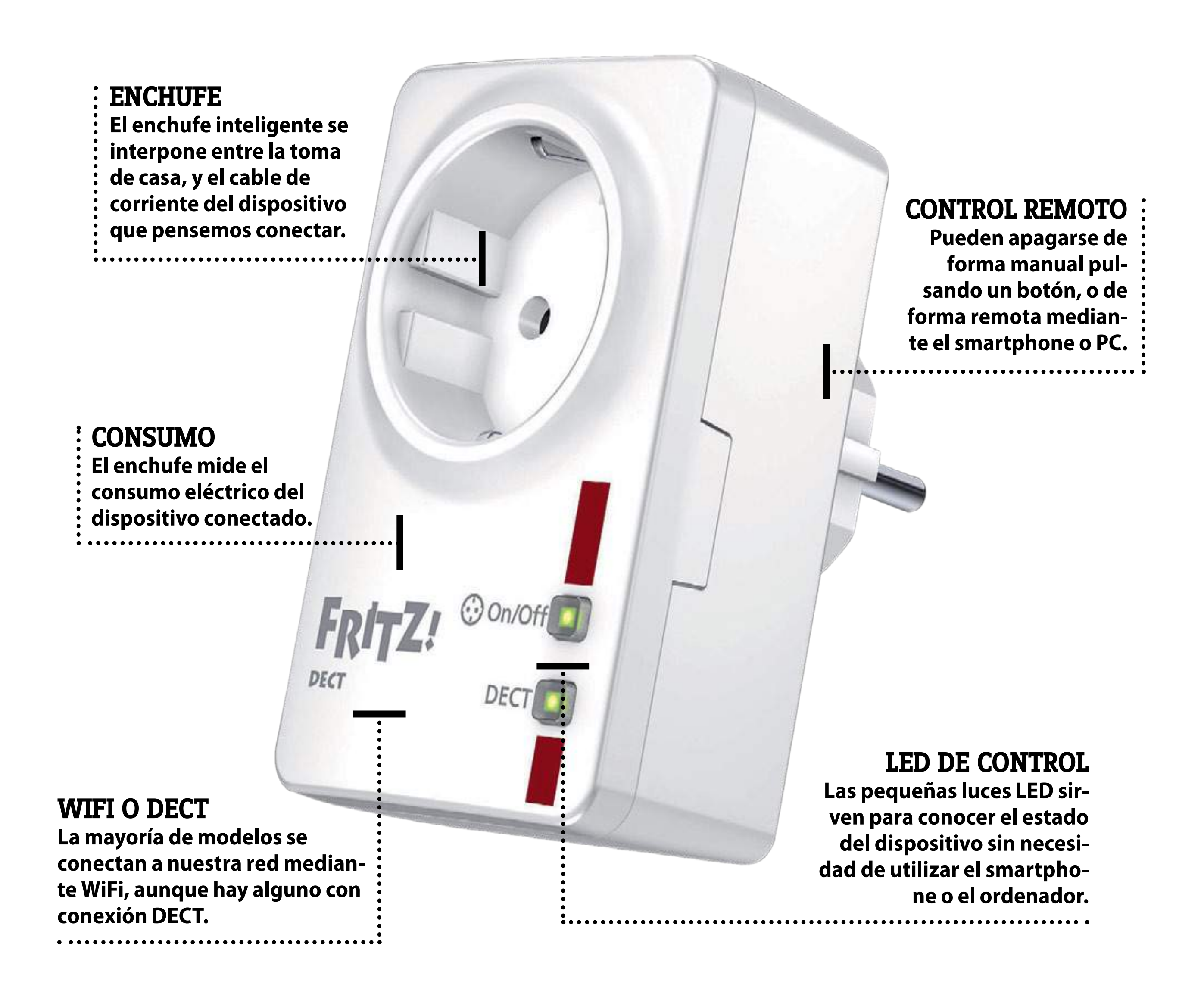
Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. **Fíjate en el número de tintas, mejor si son independientes.**
2. **Infórmate del precio de los consumibles y calcula el precio por copia para ver cuál es más rentable.**
3. **Para impresiones de calidad como fotografías, debes utilizar siempre cartuchos de tinta originales.**
4. **Si sólo imprimes en blanco y negro, sopesa la compra de una impresora láser monocromo.**
5. **La pantalla te permite realizar impresiones y escaneos sin necesidad de ordenador, lo que puede resultar muy práctico.**



Enchufes inteligentes

Son unos dispositivos poco conocidos, pero su uso puede ayudarte a reducir el consumo eléctrico de tus principales electrodomésticos y gadgets, además de poder sacarte de algún que otro apuro.



ENCHUFE
El enchufe inteligente se interpone entre la toma de casa, y el cable de corriente del dispositivo que pensemos conectar.

CONTROL REMOTO
Pueden apagarse de forma manual pulsando un botón, o de forma remota mediante el smartphone o PC.

CONSUMO
El enchufe mide el consumo eléctrico del dispositivo conectado.

LED DE CONTROL
Las pequeñas luces LED sirven para conocer el estado del dispositivo sin necesidad de utilizar el smartphone o el ordenador.

WIFI O DECT
La mayoría de modelos se conectan a nuestra red mediante WiFi, aunque hay alguno con conexión DECT.

Sabes de casa por la mañana medio dormido, cuando llegas a la oficina –algo más despierto– te das cuenta de que te has dejado el radiador eléctrico o el aire acondicionado encendido. Para colmo, acabas de leer en el periódico que los precios de la luz se disparan y tu no llegarás a casa hasta dentro de varias horas. Para que no te ocurra ésto nunca más y evitar disgustos innecesarios, deberías dotar a tus electrodoméstico de mayor consumo con un enchufe inteligente.

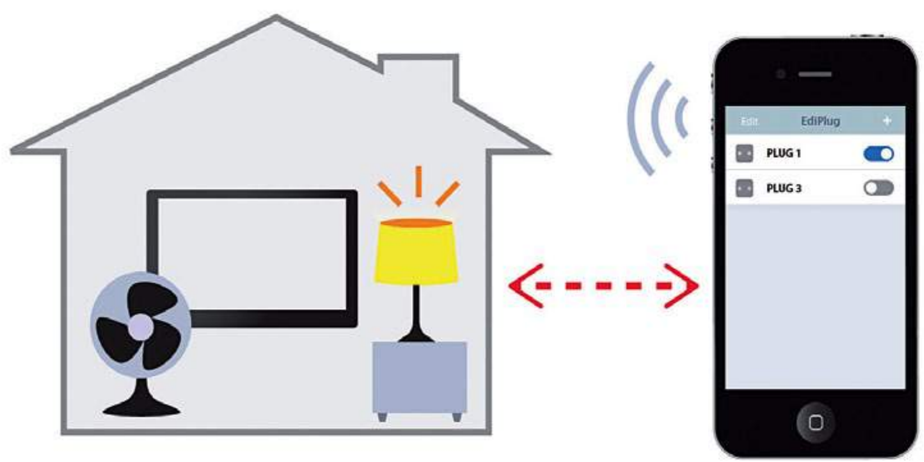




Las versiones más básicas no se conectan a la Red y se controlan con un mando.

Acceso remoto

Se trata de pequeño dispositivo que se conectan directamente a la toma de corriente y se enlazan vía DECT o WiFi a nuestra red doméstica con acceso a Internet. De ésta forma podremos controlar de forma remota –mediante un ordenador o app instalada en nuestro smartphone o tablet– el estado, encendido o apagado, del dispositivo que tengamos conectado a nuestro enchufe inteligente. Además, podemos planificar los horarios de encendido –incluso en algunos modelos se puede usar Google Calendar para ello– y medir el consumo de energía de los aparatos conectados. Pueden mostrar la potencia y la tensión, y con ellos evaluar el consumo de energía por hora, día, mes y año según la tarifa eléctrica que tengamos contratada. Sin duda, una ayuda para poder reducir ser más eficientes en el consumo de electricidad.

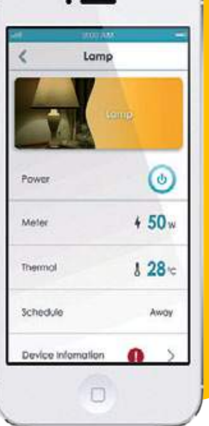


Con una aplicación instalada en nuestro smartphone o tablet podremos encender o apagar los dispositivos que tengamos conectados a nuestros enchufes inteligentes.

iOS o Android

La mayoría de modelos cuentan con aplicaciones de control gratuitas para los dos grandes sistemas operativos, iOS y Android. Los más avanzados como el D-Link incorporan además un sensor térmico capaz de realizar una desconexión automática si se detecta un sobrecalentamiento en el dispositivo.





Las mejores ofertas del mercado...

ENCHUFES INTELIGENTES		
Ansmann	AES3	11,97€
AVM	AVM FRITZ! DECT 200	61,11€
Belkin	WeMo F7C027EA	47,00€
D-Link	DSP-W215	44,99€
Edimax	SP-1101W	47,48€
EDUP	Home Plug	40,00€
Elro	AB440S/3C	23,44€

FUENTES: Amazon.es

Bombillas que piensan

Las bombillas LED Wemo de Belkin también se conectan vía WiFi a nuestra red doméstica y pueden ser controladas de forma remota desde nuestro smartphone. Pueden gestionarse de forma individual o en grupo, y permiten graduar si intensidad. Además incorporan una función que atenúa de forma gradual la luz mientras conciliamos el sueño. Al utilizar diodos LED su consumo es muy inferior al de una bombilla incandescente convencional. Con un consumo real de 10W, son capaces de arrojar la misma la misma luz que una bombilla convencional de 60W.

Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. Algunos modelos necesitan de un router específico, es el caso del AVM FRITZ!DECT 200 que utiliza conectividad DECT en lugar de WiFi.
2. Para que sean realmente útiles deberás dejar el router permanentemente conectado.
3. No utilices regletas o ladrones, los datos de consumo quedarán desvirtuados.
4. Son muy útiles para aquellos dispositivos con riesgo de quedarse conectados de forma accidental.
5. Puedes utilizar varios enchufes de forma simultánea.



Discos duros externos

Aunque el uso de los servicios de almacenamiento en la nube está cada vez más extendido, los discos duros externos siguen siendo la principal alternativa cuando el espacio en el disco escasea.



Pese a que cada vez es más sencillo conseguir grandes capacidades de almacenamiento en la nube, los discos duros externos siguen siendo uno de los métodos preferidos para solventar el problema de la falta de espacio en el disco principal del ordenador o la necesidad de tener archivos fácilmente accesibles en más de un equipo.

Por su tamaño los discos de 2,5" son susceptibles a posibles caídas.

Tamaño y capacidad

Fundamentalmente existen dos tipos de discos duros externos, que **se diferencian por el tamaño del disco que utilizan**: 3,5 o 2,5 pulgadas.
Los primeros son más grandes y difíciles de transportar, ya que además necesitan de una fuente de alimentación para funcionar. Como contrapartida su capacidad de almacenamiento es muy superior, ya que puedes conseguir **2 TB o más por un precio muy comedido**.
Los discos de 2,5" son más pequeños y portables –caben en una mano– y no necesitan fuente de alimentación externa, pero su capacidad de almacenamiento es menor, siendo su tope los 2 TB.



Por su precio y capacidad, los discos externos SSD sólo son útiles para usos muy específicos.

Conectividad y velocidad

Las más habituales son USB 2.0 (480 MBps), FireWire 400 (400 MBps), FireWire 800 (800 Mbps), eSATA (3/6 GBps), USB 3.0 (5 GBps) y Thunderbolt (10 GBps).
Aunque en la actualidad, USB 3.0 (5 GBps) es el estándar absoluto y la conexión que, sí o sí, debe tener tu disco.
Thunderbolt es más veloz, pero **el número de equipos y placas base compatibles es muy reducido**. La velocidad de rotación interna de los discos indica la rapidez de éste a la hora de acceder a los datos: a más revoluciones, más rendimiento. Si te decides por un disco de 2,5'', lo ideal es que sea de 5.400 rpm para que disipe menos calor. Para los de 3.5'', donde hay más margen para una mejor refrigeración, 7.200 rpm es lo más recomendable.

También con WiFi

En el mercado puedes encontrar discos duros, como el LaCie Fuel, que cuenta con conectividad WiFi. Gracias a ella es posible acceder a los contenidos almacenados en el disco de forma inalámbrica. Resultan ideales para reproducir películas en el smartphone o tablet.



Las mejores ofertas del mercado...

DISCOS DUROS EXTERNOS		
Lacie	Rugged 2,5" (1 TB)	145,00€
Lacie	d2 (4 TB)	256,87€
Samsung	M3 2,5" (1 TB)	69,00€
Seagate	STBX1000201 2,5" (1 TB)	52,90€
Segate	STBV2000200 (2 TB)	78,05€
Toshiba	StorE Basics 2,5" (1 TB)	60,20€
Toshiba	Stor.e PLUS 2,5" (2 TB)	94,95€
Toshiba	Stor.E Canvio (2TB)	79,99€
Transcend	StoreJet 25M3 2,5" (1 TB)	71,28€
Verbatim	Store 'n' Save (4 TB)	235,00€
Western Digital	My book Live Duo (6 TB)	407,10€
Western Digital	Elements Desktop (3 TB)	113,41€
Western Digital	My Passport Slim 2,5" (1 TB)	119,00€
Western Digital	Elements Portable (1 TB)	49,78€
Western Digital	My Passport Ultra (2 TB)	99,99€

FUENTES: Amazon.es

Máxima capacidad

Los modelos domésticos más avanzados tienen varias bahías. Al introducir más de un disco se pueden realizar distintas configuraciones de RAID (0 para lograr el máximo rendimiento y capacidad, o RAID 1 para tener la máxima protección), aunque puedes usar la capacidad total de los discos y renunciar a la seguridad.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. Los discos externos de 3,5" sin opciones multimedia son más económicos.
2. Haz cuentas, en ocasiones es posible que te salga más rentable comprar caja y disco por separado.
3. Aunque no tengas USB 3.0 en tu equipo, no renuncies a ello. La conexión es compatible con USB 2.0.
4. Más que el precio del disco, fíjate en el precio por gigabyte. Puede que te haga gastar un poco más, pero si optimizas esta métrica conseguirás más capacidad por menos dinero. No te arrepentirás.

Discos duros SSD

Los discos SSD son la forma más sencilla y rápida de rejuvenecer tu equipo. Hasta hace no mucho tiempo, su alto precio era el gran impedimento, por suerte ahora son mucho más asequibles.

SISTEMA OPERATIVO Y PROGRAMAS

Lo ideal es utilizar el disco SSD para la instalación del sistema operativo y los programas.

SERIAL ATA

Es la conexión entre el disco y la placa base. Existen tres tipos de Serial ATA: Tipo 1 (hasta 150 MB/s), Tipo 2 (hasta 300 MB/s) y Tipo 3 (hasta 600 MB/s)



TAMAÑO

Físicamente tienen el tamaño de un disco HDD de 2,5", aunque son algo más planos (7 mm frente a 9,5 mm). Para instalarlos en la bahía de un 3,5" necesitarás un adaptador y tornillos.

CAPACIDAD

Aunque existen modelos de 1 TB o más de capacidad, tienen precios prohibitivos (más de 450 euros). Lo habitual es adquirir un modelo entre 64 y 512 GB de capacidad.

Los discos SSD son la alternativa a los ruidosos y lentos discos duros HHD clásicos. Guardan los datos en chips de memoria en lugar de en discos magnéticos y, no sólo no hace ningún tipo de ruido, sino que son más rápido y menos sensibles a daños. Pero ¿son todos los discos SSD iguales? ¿En qué hay que fijarse a la hora de comprar uno?

¿Por qué son tan rápidos?

Los SSD mantienen tasas de transferencia sostenida de casi 550 MB/s, el doble de rápido que los discos duros de 3,5" convencionales, y unas **4 o 5 veces más veloces que los discos de 2,5" de los equipos portátiles**.
Los SSD obtienen su velocidad de un truco tecnológico: la electrónica de control del SSD lee y escribe simultáneamente en varias celdas de memoria. Así, se consigue más velocidad que en las tarjetas de memoria. De modo que la clave de la velocidad son la controladora y el firmware instalado.
Escribir es más complicado para un SSD que leer, ya que los chips de memoria se han de borrar antes de poder escribir en



Por su precio y capacidad, los discos externos SSD sólo son útiles para usos muy específicos.



Los SSD carecen de partes móviles por lo que no se ven afectados por las sacudidas.

ellos. Por ello, los fabricantes invierten muchos esfuerzos en las estrategias de escritura. Además, los discos SSD de mayor capacidad suelen ser más rápidos que los modelos pequeños.

Silencio ante todo

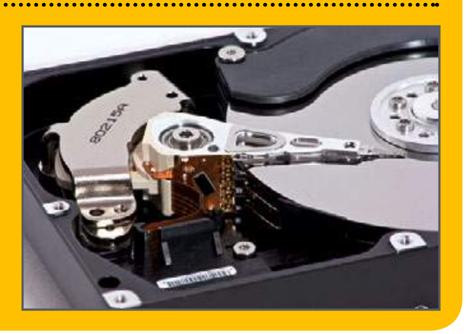
Un disco duro convencional necesita un motor para mover el cabezal y los distintos platos que componen el disco. Las unidades SSD, por su parte, no tienen partes móviles. Ésto hace que **la diferencia a nivel de ruido sea abismal.**
Aunque no todo es positivo, la compleja electrónica del SSD impacta en el consumo energético y la duración de la batería. En reproducción de vídeo, por ejemplo, un portátil con disco duro **dura un poco más que con un SSD**.
No obstante, como la pantalla, el procesador y el chip gráfico, son los principales consumidores de energía, esta diferencia apenas se nota en la práctica.

Instalación

Instalar un SSD de un portátil es sencillo, ya que la placa integra la conectividad. En un sobremesa necesitas un adaptador, y cables de datos y alimentación.

SSD vs HDD

Las ventajas de un SSD frente a los discos convencionales son evidentes: mayo velocidad de lectura/escritura, nivel de ruido, ausencia de partes móviles y temperatura de funcionamiento. Por contra la capacidad de almacenamiento es menor (de 64 a 512 GB, los más habituales) y su precio es más elevado.



Las mejores ofertas del mercado...

DISCOS SSD		
AData	128GB Premier Pro SP900	69,97 €
Corsair	CSSD-N240GBGTXB-BK	206,20 €
Crucial	CT120M500SSD1 (120 GB)	128,57 €
Intel	SSD 320 Series	195,00 €
Kingston	SV300S37A (120 GB)	58,79 €
Kingston	SH103S3/120G	81,89 €
OCZ	VTR1-25SAT3-128G	195,11 €
Plextor	PX-256M5S (256 GB)	160,99 €
Samsung	840 EVO (120 GB)	83,00 €
Samsung	1TB 840 Evo (1 TB)	494,44 €
SanDisk	SDSSDP-128G- G25	55,70 €
SanDisk	Ultra Plus (256 GB)	148,00 €
Toshiba	HDTS212EZSTA (128 GB)	78,07 €
Transcend	SSD 340 (128 GB)	65,00 €

FUENTES: Amazon.es

¿Unidad óptica?

Los modelos domésticos más avanzados, como el My Book Duo de Wester Digital, disponen de varias bahías para discos.
Al poder introducir más de un disco se pueden realizar distintas configuraciones de RAID (0 para lograr el máximo rendimiento y capacidad, o RAID 1 para tener la máxima protección), aunque siempre es posible utilizar la capacidad total de los discos y renunciar a la seguridad.

Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1 Calcula el espacio que ocupan el sistema operativo y tus programas habituales para elegir el tamaño óptimo para tu disco SSD.
2 La interfaz Serial ATA tipo 3 es la más rápida. Mejor si se trata de un disco con este tipo de interfaz.
3 Confía en las marcas consagradas, tus datos se lo merecen.
4 Si piensas instalar el disco SSD en un equipo de sobremesa asegúrate de que incluya todo lo necesario para su instalación.
5 Tras el formateo el espacio real disponible se reduce en un 10%.



Baterías externas

La autonomía es uno de los puntos débiles de los dispositivos móviles, pero las baterías externas pueden ayudar a continuar usando el dispositivo aunque se acabe la batería.



ACCESORIOS

Algunas baterías externas integran una linterna que se alimenta con la propia energía almacenada. Otras tienen formato de carcasa con ranuras para tarjetas de memoria o memoria interna adicional. Aunque en este caso se pierde versatilidad para cargar otros dispositivos.

CONECTIVIDAD

Es de especial utilidad que la batería tenga más de una conexión USB para cargar varios dispositivos a la vez (no solo smartphones o tablets) o elegir una carga más rápida de nuestro dispositivo usando la salida con más corriente.

INDICADORES

Es importante saber cuánta capacidad nos queda en la batería. Lo ideal es un indicador numérico, pero los LEDs cumplen su función correctamente.



CAPACIDAD

El parámetro más relevante de una batería es su capacidad, medida en Whr o mAh (Vatios hora o mili amperios hora). A mayor capacidad, más autonomía extra conseguiremos.

Si hay un problema que condiciona nuestra experiencia de uso de los dispositivos móviles, ese es el de la autonomía de los smartphones, tablets e incluso los portátiles. Por fortuna, las baterías externas han mejorado, en **diseño, capacidad, tamaño y precio.**



Dos conectores USB son ideales para powerbanks de alta capacidad.

En qué fijarse

A la hora de comprar una batería externa, en primer lugar y más obvio, hay que fijarse en la capacidad. Las baterías de los smartphones están en una horquilla situada entre 1.800 mAh y 3.500 mAh. **A más mAh, más autonomía.**
Así que si buscas un PowerBank que te solucione una carga completa, en teoría necesitarás uno con una capacidad igual. En la práctica, lo que tendrás que hacer es buscar una batería externa que tenga entre un 15% y un 20% más de capacidad para poder obtener una carga completa debido a ineficiencias en la transferencia desde la energía de la batería externa hacia el dispositivo.

En segundo lugar, fíjate en las salidas USB. Si es de capacidad muy alta, mejor si son dos para cargar no sólo el móvil o el tablet sino también wearables o mini cámaras. Si además tienen linterna integrada, eso que ganas.
Evita comprar baterías externas que tengan cables de carga soldados. En el caso de que se rompa, adiós a la batería externa. Nada como el USB convencional y un cable aparte.

Diseño, peso y variantes

Tienes donde elegir en cuanto a colores, formas y tamaños. Incluso hay PowerBanks para portátiles. Pesan más y son más caros, pero si buscas mucha energía la tendrás. Y si solo cargas el móvil o el tablet, tendrás para varios días. Los modelos solares han mejorado, pero para el día a día son lentos y ocupan mucho.

Ya es posible elegir colores y diseños, aunque ten en cuenta que cuanto más pequeña sea la batería, menos energía tendrás.

Tipos de baterías

Las baterías que usan los powerbanks difieren en sus tecnologías de fabricación. Las óptimas y de mejores propiedades en aspectos como el tiempo de carga o ciclos son las de polímeros de Litio (LiPo). Las estándar son las de Iones de Litio (LiIon). Ya se habla incluso de baterías nanotecnológicas que se cargan en minutos, aunque de momento no son una realidad comercial.



Las mejores ofertas del mercado...

BATERÍAS EXTERNA O POWERBANKS		
TP LINK	Powerbank TL PB10400	29,00€
Woxter	Power Bank 11000	39,00€
Energy Sistem	Energy Extra Battery 10000	44,90€
PNY	Powerbank CL51	42,00€
Patriot	PCPB90002 FUEL+	48,56€
Xtorm	AM410	29,99€

FUENTES: Amazon, fnac, fabricantes

Alternativas

Además de las baterías externas, existen métodos de carga como los solares, que ahora sí empiezan a ser viables. Siguen siendo lentos, y dependen de que la luz solar sea fuerte para que la carga sea posible. Pero modelos como el Solargorilla de Power Traveller (207€) son viables. También tienes enchufes de pared con baterías integradas como el NomadPlus (39,95€) o las carcasas con batería como las space pack de Mophie.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. **La capacidad nominal no siempre se corresponde con la obtenida en la práctica.**
2. **Las baterías de más capacidad ofrecen más autonomía pero tardan más en cargarse.**
3. **La corriente de los puertos USB puede no ser suficiente para cargar tablets o smartphones con baterías "grandes". Asegúrate de que funciona con tu dispositivo.**
4. **Los modelos con cables soldados no son una buena elección.**
5. **Hay powerbanks que integran accesorios como linternas LED. Puede ser interesante en algunos casos.**



Pulseras smartband

Las smartbands o pulseras inteligentes están diseñadas para monitorizar la actividad física mediante sensores que registran los pasos, la distancia e incluso las pulsaciones, según el modelo.



CONECTIVIDAD

La forma de conectar la pulsera con el smartphone suele ser Bluetooth LE. En algunos casos se cuenta con ANT+ u otras tecnologías compatibles con accesorios como pulsómetros de pecho.

CORREA

Suelen ser de silicona y con distintos colores para elegir. En algunos modelos el módulo “smart” puede separarse de la correa.



INTELIGENCIA

Las pulseras smart suelen tener una pantalla informativa, aunque en algunos modelos dependerás exclusivamente del móvil para monitorizar la actividad. Si tienen pantalla, podrás usarlos como smartwatch.

Los accesorios de tipo wearable están llamados a ser una de las estrellas como regalo para estas Navidades. Y las smartbands son uno de los wearables que mejor pueden encajar dentro de las compras para estas fiestas. Pero con todo lo bueno que tienen, es mejor si tienes en cuenta algunos detalles antes de lanzarte a por una, sea para ti o para otra persona.

Ojo con la precisión

Las pulseras medidoras de actividad suelen exhibir extensas listas de funcionalidades. Desde contar pasos hasta analizar la calidad del sueño. Pero no **siempre el nivel de precisión que se consigue es el ideal**. De hecho, hay pulseras que no detectan de forma automática tipos de actividad como el ciclismo. La medición de pulsaciones se realiza generalmente **a partir de cambios de iluminación en la piel de la muñeca**, y las mediciones no siempre son precisas comparadas con las de las cintas de pecho.

Pulsera y reloj

Las pulseras con pantalla, además de medir la actividad física, pueden hacer las veces de reloj inteligente. Los modelos más recientes de fabricantes como Sony **permiten atender llamadas de voz**, por ejemplo, así como mostrar notificaciones entrantes. En algunos modelos el dispositivo puede incluso extraerse de la correa.





Algunos modelos permiten separar el módulo de medición de la pulsera.

Resistencia y autonomía

La autonomía de estas pulseras estará **entre uno y tres días dependiendo del uso** y deben estar pensadas para resistir condiciones adversas como la lluvia, actividades acuáticas o el contacto con polvo o arena.

Las mejores ofertas del mercado...

PULSERAS MEDIDORAS DE ACTIVIDAD		
Polar	Loop	99,90€
Samsung	Galaxy Gear Fit	99,00€
Fitbit	Charge	129,95€
Sony	Smartband Talk SWR30	159,99€
Garmin	Vivosmart	160,00€
Jawbone	Up24	129,99€

FUENTES: webs de fabricantes.

Otras posibilidades

Los medidores de actividad son adecuados para usuarios que no necesiten de una precisión exhaustiva en los registros. Para deportistas que quieren tener datos precisos sobre sus entrenamientos y sesiones, los relojes con GPS y medidores de ritmo cardiaco mediante cinta en el pecho son una propuesta que puede encajar mejor que las pulseras, por un precio similar o algo mayor dependiendo del modelo.







La estética es una variable importante de cara a la elección de una smartband, pero siempre que la tecnología y los sensores estén a la altura de lo esperado.

El smartphone también existe

Las baterías que usan los powerbanks difieren en sus tecnologías de fabricación. Las óptimas y de mejores propiedades en aspectos como el tiempo de carga o ciclos son las de polímeros de Litio (LiPo). Las estándar son las de Iones de Litio (LiIon). Ya se habla incluso de baterías nanotecnológicas que se cargan en minutos, aunque de momento no son una realidad comercial.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. **La precisión de las mediciones de las smartband no es infalible. Hay que contar con un margen de error.**
2. **La autonomía de las pulseras depende del uso que hagas de ellas y no siempre será la que se publicita.**
3. **Si tienen pantalla, podrás usar la pulsera como reloj además de como medidor de actividad.**
4. **El pulsómetro suele ser óptico. Verifica que es preciso tanto cuando estás en reposo como en movimiento.**
5. **Lo ideal es que puedas nadar con la pulsera y que resista condiciones de uso adversas.**



dispositivos para convertir tu tele en Android TV

Cambiar tu tele únicamente porque no es “smart” no es un motivo de peso, pero puedes usar el sistema operativo Android para “smartizar” la tuya a través de los dispositivos Android TV.



SISTEMA OPERATIVO
Los dispositivos receptores no integran Android, pero permiten llevar la experiencia “smart” desde el móvil o el tablet a la pantalla del salón.

WIRELESS
Los dispositivos Android TV suelen emplear WiFi como tecnología de conexión con Internet y la red doméstica.

HDMI
La conexión con el televisor o la pantalla es de tipo HDMI, directa o mediante cable.

INTELIGENTECIA
Los dispositivos receptores no llevan procesador, pero los Android TV independientes sí, aunque no siempre son tan potentes como en los smartphones.

CONEXIONES
Las conexiones USB permiten alimentar al dispositivo, así como usar unidades de disco externas o sticks para acceder a películas, documentos o vídeos.

La televisión tradicional está dejando paso a los contenidos multimedia online, y las teles ya no son sólo televisores, sino también pantallas donde puedes jugar con la consola conectada a través de HDMI, o incluso navegar en Internet o usar aplicaciones si tienes una Smart TV conectada a Internet y con un sistema operativo integrado.

El problema llega cuando tenemos un televisor que no tenía Smart TV cuando lo compramos, o que tenía un Smart TV que ya se ha quedado obsoleto y para el que no hay actualización. **Cambiar la tele no siempre es lo mejor**, pero podemos usar un "smartizador" basado en sistema Android.

Un Android en una caja o en un stick

Básicamente se trata de conectar a la tele un dispositivo con un sistema Android instalado, como si fuera un tablet, pero usando el televisor a modo de pantalla, y un teclado, ratón o mando a distancia en vez de la pantalla táctil. Estos dispositivos se comercializan bajo el nombre de Android TV y los puedes encontrar **en forma de caja separada de la tele** y conectados mediante un cable HDMI, o **en formato stick**, conectable directamente a la televisión, también mediante HDMI. Estos últimos se conectan a Internet **mediante WiFi**, o en el caso de las cajas también existen modelos que se conectan mediante un cable de red Ethernet. En vez de tener la parte "smart" dentro de la tele, la tendrás fuera y sin que ocupe demasiado espacio en el salón. De hecho, los modelos stick podrán alimentarse directamente con los USB del televisor.

La conectividad WiFi es una de las habituales en estos equipos para acceder a Internet o la red de casa.



Cuantas más conexiones hay, más versátil será el dispositivo Android TV

Reutiliza lo existente

Los Android TV aprovechan la versatilidad de Android y sus aplicaciones multimedia, juegos y conectividad con Internet para dar inteligencia al televisor o a una pantalla con conexión HDMI. Eso sí, no siempre tendrás aplicaciones en la tienda oficial Google Play, pero no te preocupes ya que podrás encontrarlas en la página web que proporcione el fabricante del dispositivo que hayas adquirido.

Tu dispositivo móvil conectado a la tele

Otra posibilidad para "smartizar" el televisor es usar dispositivos que sólo son receptores. Se conectan mediante HDMI y muestran en pantalla los contenidos en un smartphone, un tablet o incluso un PC. Usan WiFi, ya sea punto a punto (Miracast) o mediante DLNA. Su punto fuerte es compartir contenidos multimedia, y no tanto las apps, para lo que se usa la opción "espejo" (Mirroring), que no siempre está presente.



Las mejores ofertas del mercado...

CON SISTEMA ANDROID		
Energy Sistem	Energy Android TV Play	69,90€
Woxter	Android TV 700	69,00€
Archos	TV Connect	149,99€
Ten-Go	microBox	99,95€
Ten-Go	microPC DC4	69,95€
Asus	Miracast Dongle	89,99€
Google	Chromecast	35,00€

FUENTES: webs de fabricantes.

Otras posibilidades

Además de los Android TV, puedes añadir inteligencia a tu televisor mediante soluciones como Apple TV. También puede usarse un ordenador Windows, Linux o Mac conectado al televisor mediante la salida HDMI, sea un sobremesa o un portátil, preferiblemente con un teclado y ratón inalámbricos para manejarlos, y también con un tamaño lo menor posible. La clave está en usar una pantalla tan grande como una tele para consumir contenidos multimedia, jugar o navegar.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. Un teclado inalámbrico, un mando de juegos y un mando a distancia son accesorios muy prácticos
2. Conexiones como una salida óptica de audio pueden mejorar la experiencia de uso del Android TV.
3. Los dispositivos receptores (sin sistema Android) son menos versátiles que los que sí lo llevan, aunque ocupan menos espacio.
4. Comprueba que tu televisor tiene entrada HDMI.
5. Dependiendo del dispositivo tendrás tienda de apps de Google o una tienda específica del fabricante.

Móviles para WhatsApp

Si estás pensando que cualquier smartphone sirve para usar esta app, tienes razón. Pero si sólo lo quieres para eso, has de tener en cuenta algunas características.



LED DE AVISO
No todos los teléfono incluyen la opción de que un led te avise de los mensajes que recibes. Si no lo tiene, siempre puedes descargar alguna app que ejecute esta función.

CÁMARA
No necesitas que tenga mucha resolución, porque WhatsApp comprime los archivos de imágenes antes de enviarlos.

PANTALLA
En este caso lo importante es la respuesta táctil, y no tanto el tamaño. Con poder leer los mensajes sin dificultad es suficiente.

Para qué quieres un móvil? ¿Para hablar por teléfono o para utilizar el ya archiconocido WhatsApp? Este servicio de mensajería instantánea acaba de anunciar que ya cuenta con **600 millones de usuarios activos en todo el mundo**, y los 100 últimos los ha conseguido en tan sólo cuatro meses. Así que ha llegado el momento de saber qué es lo mínimo que tiene que tener tu teléfono si lo que te interesa es utilizar WhatsApp.

Sobre todo, barato

Para empezar, **no hace falta que te gastes mucho dinero**. Busca los modelos más económicos que haya en el mercado, y comprueba, sobre todo, si te sientes cómodo con ellos a la hora de escribir con el teclado táctil. Si tienes los dedos finos y no eres muy exigente, **no necesitas una pantalla de más de 4"**, lo que abaratará considerablemente el precio del terminal.

Eso sí, **comprueba que la respuesta táctil es buena** para que no te quedes atascado mientras escribes una frase. Aunque WhatsApp incluye reconocimiento de voz, la mayoría de las veces preferirás mantener la confidencialidad de tus conversaciones y echar mano del teclado.

Ten en cuenta la respuesta táctil de la pantalla para no desesperarte mientras escribas.



Si usas WhatsApp contínuamente, ten en cuenta la capacidad de la batería de tu móvil.

Si eres de los que se resisten al formato táctil, todavía hay algunos teléfonos que incluyen teclado físico, pero ten en cuenta que tus opciones se reducirán bastante.

Las especificaciones

Fíjate en el precio, pero no descuides otras características. Para empezar, **WhatsApp gasta mucha batería, así que comprueba que te durará al menos un día.** Si tienes en cuenta que la pantalla no pasa de 4", con una de 1.600 mAh tendría que bastar.

Tampoco te olvides de la cámara, porque en WhatsApp además de texto **se envían muchas fotos y vídeos**. Aunque este servicio de mensajería se encarga de comprimir los archivos, la calidad del original también importa, aunque 5 MPX te llegarán más que de sobra.

Con precaución

WhatsApp es ya la aplicación más descargada, sólo en España la tienen ya 23 millones de personas. Nos permite una comunicación casi instantánea con nuestros contactos y sin ningún coste adicional sobre lo que ya pagamos por la tarifa de datos.

Sin embargo, su popularidad también la ha convertido en una vía más que utilizan estafadores y ciberdelincuentes, y su política de privacidad y seguridad se han puesto muchas veces en entredicho, sobre todo desde que pasó a ser propiedad de Facebook en febrero de 2014.



Así que para mantener la información que compartes a través de WhatsApp, hay que estar alerta y, entre otras cosas, desconfiar de los desconocidos que se pongan en contacto contigo a través de ella y evitar participar en cadenas de envío de mensajes masivos.

Tarifas de datos económicas

Para utilizar WhatsApp necesitas Internet, bien por WiFi o bien contratando una tarifa de datos. Como el consumo es mínimo, te servirá la más económica. Aquí tienes las que ofrecen algunos operadores, con contrato y llamadas:

Amena	Tarifa 6,95	6,95 €/mes
Movistar	Vive 12	12,00 €/mes
Orange	Ardilla	7,16 €/mes
PepePhone	Habla y navega	5,90 €/mes
Simyo	Perfecta para Whatsapp	4,50 €/mes
Vodafone	Mini Voz	7 €/mes
Yoigo	La del Cero 1,2 GB	11 €/mes

Las cuatro cosas que debes saber antes de comprar

1. Para usar WhatsApp en tu móvil no hace falta que gastes mucho, es suficiente un terminal con Android, Windows Phone o BlackBerry. Los iPhone dispararán tu presupuesto.
2. Para utilizar esta app no es necesario que compres uno de los últimos modelos de teléfono móvil.
3. Ten en cuenta la capacidad de la batería, este servicio de mensajería gasta mucha si lo usas continuamente.
4. Si el teclado es táctil, comprueba que responda bien para no desesperarte mientras escribes un mensaje.

El armario de

Con el uso generalizado de tablets en ámbitos como la hostelería, la educación o los negocios, cada vez resulta más necesario un espacio de almacenamiento cómodo y seguro, y Kensington tiene la respuesta.

Los tablets se han convertido en parte de nuestro día a día, y ya se encuentran en cualquier lugar: aulas, negocios o espacios de venta minorista, son sólo algunas ejemplos, y la necesidad de una ubicación de almacenamiento cómoda y segura es cada vez más patente.

Por suerte, Kensington tiene la solución perfecta: el nuevo armario de carga y sincronización para todo tipo de tablets.

Carga y sincronización

Con espacio para 10 tablets, el armario es el lugar perfecto para cargar las tablets una vez que todos los usuarios han terminado la jornada.

Es posible apilar hasta tres armarios para almacenar hasta 30 tablets, y cuenta con una puerta frontal escamoteable y resistente a los sabotajes con acceso mediante llave personalizable. Además, incorpora una placa que permite fijarlo a la pared para evitar posibles robos.



Dispone de cajones ajustables para ordenar las tablets en el interior del armario.

ANCLAJE EN PARED

Para evitar el robo del armario completo, éste puede anclarse a la pared y asegurarse con un cable con antirrobo.





SEGURIDAD

Para evitar robos y miradas indiscretas, cuenta una llave de seguridad personalizada que bloquea el acceso a los tablets.



e tus tablets

REFRIGERACIÓN
Con el ventilador de refrigeración integrado, se evitan el sobrecalentamiento de las tablets durante la carga.



CONEXIONES USB
En su interior dispone de 10 puertos USB individuales para conectar las tablets para su carga y sincronización.

Sincronización de archivos

Además de poder cargar de forma simultánea hasta 10 tablets, el armario Kensington cuenta con un puerto USB externo con el que conectarlo a un ordenador. Una vez enlazados, permite acceder de forma simultánea a todas las tablets para, por ejemplo, volcar una misma configuración en todos ellos. Una funcionalidad que hará la vida de los administradores de sistemas más sencilla.



Kensington K67862EU

- **Dimensiones:** 35 x 40 x 43 cm
- **Peso:** 16 Kg
- **Capacidad de carga:** 10 x 2,4 mAh
- **Precio:** 879,99 €
- **Web: www.kensington.com/es**

Los mejores dispositivos

En las páginas anteriores te hemos mostrado los elementos a tener en cuenta a la hora de elegir ciertos dispositivos. Descubre ahora nuestra selección para cada una de las categorías.



Sonido envolvente

ENERGY SISTEM BT9 BLUETOOTH3D

Estos auriculares inalámbricos con tecnología multidriver, tienen ocho altavoces, cuatro por canal, que dan una mayor fidelidad y sonido surround. Disfruta de la alta fidelidad **en una experiencia de sonido envolvente**, a la vez que sientes la libertad de la reproducción sin cables. Puedes controlar la reproducción desde los auriculares, tanto en modo Bluetooth como lector de tarjetas. Además, permite responder todas las llamadas. **109,00€**

www.energysistem.es

Seguridad y ahorro

AVM FRITZ!DECT 200

Con el FRITZ! DECT 200, podrás gestionar de forma inteligente la fuente de alimentación para los aparatos que tengas que conectar, además de **medir, registrar y evaluar el consumo de energía**. Este enchufe inteligente está conectado a la red doméstica a través de la tecnología DECT y dispone de seguridad encriptada. Es muy fácil de utilizar ya sea con PC, portátil, smartphone o tablet. Incluso puedes seguir utilizándolo a través de Internet cuando no estás en casa. También tiene un diseño compacto que hace que puedas conectarlo en casi cualquier sitio. **68,00€**

en.avm.de



Un auténtico centro multimedia

WOXTER ANDROID TV 800

Con el Android TV 800 podrás navegar por Internet, chatear, revisar el correo y las redes sociales, jugar, usar aplicaciones y reproducir contenidos multimedia en tu viejo televisor. Este dispositivo tiene un **procesador QuadCore, Android 4.2, decodificador de vídeo full HD 1080p** y salida HDMI, además de **8 GB de RAM** y dos puertos **USB OTG** para que puedas sacar todo el partido a tu tele. **79,99€**

woxter.es

A prueba de golpes

KINGSTON SSDNOW V310

Este disco de estado sólido de Kingston, mejora ampliamente la capacidad de respuesta de tu equipo. Tiene un controlador Phison 3108 y alcanza velocidades de 450 MB/s de lectura y escritura. Es a **prueba de golpes** y consume menos energía. **579,00€**

www.kingston.com



Con streaming

WD MY PASSPORT WIRELESS

My Passport Wireless actúa como **un gran disco duro para mover archivos entre smartphones y tablets sin cables.** Es compatible con Android y **soporta cualquier tipo de archivo, incluyendo mkv**, gracias a su soporte DLNA y UPnP. También tiene **función de streaming** para retransmitir películas desde el My Passport al ordenador o a un dispositivo Android. **217,00€**

www.wdc.com

WiFi en acción

ROLLEI ACTIONCAM 400 Y 410



Las nuevas cámaras de acción **Rolley Actioncam 400 y 410** integran conexión WiFi, carcasa protectora resistente al agua, son **sumergibles hasta 40 metros** e incluyen un **control remoto a distancia inalámbrica con muñequera** para que el usuario lo porte como si se tratara de un reloj. El **modelo 400** es capaz de grabar vídeo Full HD a 30 fps, mientras que el modelo superior, Rolley **Actioncam 410** puede capturar tus escenas a 60 fps. El precio del modelo 400 **99,99€** y el de la 410 es **149,99€**.

es.rollei.com





Carga múltiple

KENSINGTON K67862EU

En este armario, podrás almacenar hasta 10 tablets de forma segura, a la vez que se cargan. Tienes la opción de añadir bandejas para ampliar su capacidad hasta 30 dispositivos. Dispone de **una cerradura segura** y la puerta se retrae completamente para que acceder a su interior sea sencillo. El ventilador integrado se enciende automáticamente y disipa el calor, evitando el sobrecalentamiento y daños. **879,99€**

www.kensington.com





Conectividad sobre todo

CANON PIXMA MX495

Este todo en uno, permite la **impresión, copia, escaneado y fax de documentos**. **Integra conexión WiFi** y es compatible con Apple AirPrint, Google CloudPrint y PIXMA Cloud Link. Con la aplicación PIXMA Printing Solutions, es muy sencillo imprimir un documento desde cualquier dispositivo **70,00€**

www.canon.es

Atractivo y asequible

ALCATEL ONETOUCH POP C3

Si vas a utilizar tu móvil principalmente para tareas que no exijan demasiada potencia, como por ejemplo hacer llamadas, o **hablar a través de WhatsApp**, este modelo es una buena opción. Unos materiales resistentes y una gran facilidad de uso es la interesante propuesta de Alcatel. Eso sí, sin tener que renunciar a un diseño atractivo. **59,00€**

www.alcatelonetouch.com/es





Batería a tope

ENERGY EXTRA BATTERY 10000+

Esta batería portátil recargable de Energy Sistem tiene **10000 mAh de capacidad**. No te preocupes por la duración de la batería de tu dispositivo, ya que con este gadget podrás cargar tu tablet o smartphone donde vayas. Además, dispone de indicador LED de carga con sensor de movimiento, cable USB, Micro USB extraíble y función de carga simultánea de 2 dispositivos. También tiene **un sistema inteligente de protección** ante sobrecargas, picos de tensión y cortocircuitos. **44,99€**

www.energysistem.com



Siempre en forma

SONY SMARTBAND TALK

Con la Smartband Talk SWR30 de Sony y su certificación IP68 para agua, **podrás sumergirte hasta una profundidad de 1,5 m**, lo que la hace perfecta si quieres practicar la natación con ella puesta.
Su gran pantalla curvada de tinta electrónica es ideal para que, una vez que la hayas vinculado con tu smartphone, puedas recibir en ella tus mensajes y notificaciones.
También incluye micrófono y altavoz, por lo que podrás utilizarla como manos libres en tus llamadas o controlarla con la voz.
En pocas palabras, este dispositivo cuantificador es muy completo. No le falta detalle. Registra como vivies y como te mueves.
159,99€

www.sonymobile.com

